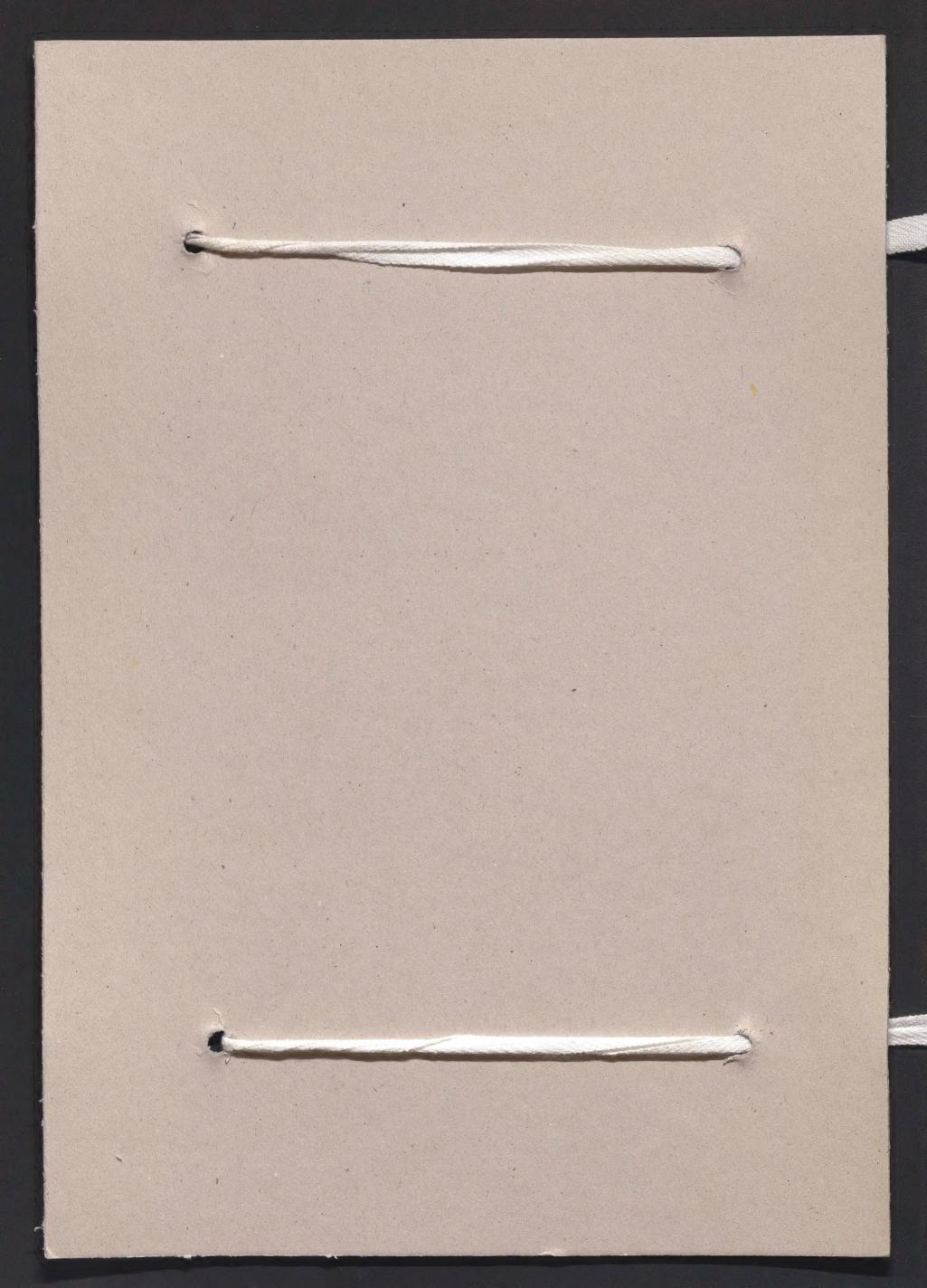
11583 Bibl. Jag. Macraw Stolski Anthyluty a calevesa felocofie Rhip, mass. AP NUT



Iminick-Trecimienstoren prypadhourge seel is ugrapowania jul promothe feetto para posi premotnych in a must nieuslayet A flin innej definition jet nie de Astlengel inneg sefereregi jak tako men struge.

Mine più inany sefe opperlejayel si nannajem. Jaypalthe Jutte book rocke mulhiejo manke , annuch jest nie prypackeroid Jedyn defining prypackering sert brah emarka, juli storege men nie umieku.

skreilië inacrej jake mie-prypathomici jul emarke.

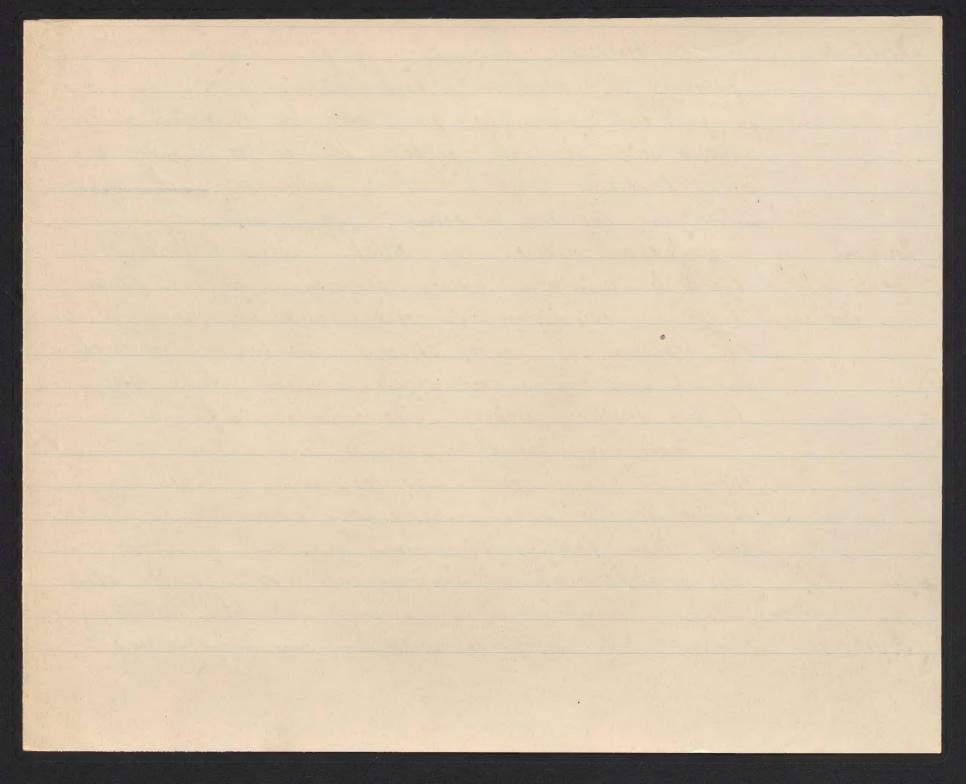
go pour antylere meelhe nie-prypathomici jul emarke. Amark Projakie emarki : realue i peychierne; Sychierne va symbolem realnych Lapornenie fahter tegi - brah odyraniorenie - to kgo
pretluito n cecha myeli norromenej Idealirm . Let Grund 'Realgrand - Schechrand Restion. THAN Realnoice faktor pochodnych Chomicunai. prampo Ahiciata.

The Uniachi subitanyahre ; progregnome.

Gameho · prycyre.

Ligitine ereco prayery norrossi Sail myonynomy Preyerynomore jako zmianek Relay Soid ruice morlingele Forty nockooke cot-Inglicate a explicate a psychiane. Sad prayery any a pragact, on Eightich implicate. Realma bushna progerynomowe Modelnos (Saily fetty one a racyonelue) Logiorne tresi pryesynomowie Lakeriamin, Cras Payoryon. jako kitegory. Regular fore a pryprotek. horiarhi realne a idealne. Osegonymore Sudona Pesen recognitiosa Sail pryeynomy.

Określilismy "mnianek" jelho przecinieństno % x. horionek przypacku"; ochrotnie: brak unienku nazywany "przypackiem". Mamy tod przed soba wra pierrotne a biegunorro sobie precime pojetia tate, in the mairie majemne precenie avaje sir Jevyna definicya, jakuj sa one sulfre jaka vać im możerny. Jakiej są rdolne. Irrepaso drielaça oba sociaty: realny i duchomy my-Knigaki realne. tyera ten naturalny migszy zmiazkami podział na zmiazki a suchome. realne i psychicane. Te ostatnie mozemy anon possielie na "motyry" i "racye" stosonnie do tego, ery przedmiotem ich sa emoryonalne cry crysto-mystore stany sury. M' tem miejscu obchovra nas tylko te ostatnie. Bo to jest "racya"? Pojece to or wojakiem know more byé miete znaereniu: psychologicznem i logicznem. Z psychologicznego punktu midzenia- naznać nalezy "racyo," w jahiholorich jesno presistamienie od strugiego na mor i podobienstno realnych zwiazkow uzależniających od stebie realne pried-Bychiczny starrien tych przesmioty. Zmigrek policy przestarrien



Phrionhi.

Jaka .

przecirienstro przypadku; brak zmiarku nazyramy
przypadkiem". Mamy ted przed sobą dra pierrotne
a biegunoro przecirne sobie pojęcia tak iz to rdasnie
przajemne zaprzeczenie przez szi, "jedyne definicya,
jakiej so zwolne.

mytycza Prupose skielaca oba śriaty : malny i psychurny, storowa też naturalny mięsky striaskami podkiel na Mijsky faklami sepostamemi pachade striak realne, mietry psychomy spickimy spom i psychienistane miaskim realnych moismy spom podkielii na "motyry" (poduski) i "racye" fystotomy stosownie so tego, cry presmiotem\_
ich sa emocyonalne ten, story crysto mystowe stany story. W tem miejscu obchodką nas tylko te ostatnie.

"Though the persymment of the person of the sold of the pierre of the pi

jest poprostu symbolom pornanorym symbolom) (realnego % 2. urianku faction mentingele faction : presmiction ; Najpospolitira jego forma jest pamigeione skojarzeme Many to proso Broch realnie ze soba zmigranych faktow. Jette sym bolife notoralne askiem i prote jek is Symbol. jest mepilmymierny a prevmiotem, ktory oznavia. Tu i tam to samo bytome uzaleznienie, ten sam orasomy stosunek (respiteres nosé lub nastepstro) i ten sam zeringtin -Li remobiliaja ny objar zmiarku: regularnose. Asocyacyal julitation charge preditarien jest berpoineviem outrorreniem, Cho. jest obrarem necrymistego uklach smiata. Nicetely naturalna ta i prosta symbolika poznanora, jak midrielismy, nee mystarvea ela réorionych bardreej i amiennych merunhen syciorych. Lastepuje ja stopnioro inny, saturny symhol 122 "racyi" n scislejsum stora anacreniu, racyi logionej. Oto sojvennejacy abstrakcyjnie umyst luseki, mierze med soba preephyr nierlicronych mepilistnicjacych i naetypujacych pryoursbriene po sobie faktor, xacyna cerer myrainiej uprzytamniai of medica somie menotistnienie i mastepostro jako takie ten jako Ljako orobna postoj same istay present my il fatt my present regularities nicrostrance. Et alpothnione

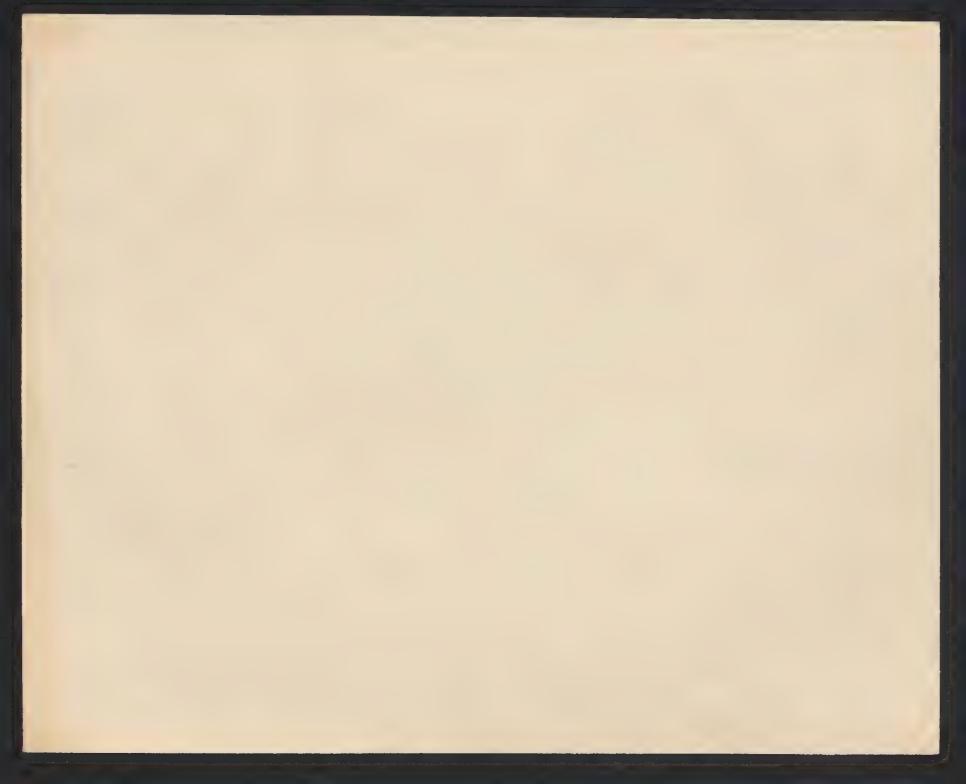
jest poprostu poznarorym symbolem realnego 22. noriarku predmiotoir. Peren nyely'e się mreer onymista da pospolitego przynajmniej rozumu. Nie tak da filoroficernej spekulacyi. I tak np. nie może uznać jej raden konsekmentny idealista. Hoto procesy realnomen istnienier revry, vla kogo predstarrienia nie sez symbolanie siriata, ale siriatem samym, la tego tex i zorianek zaven nie more byé n gruncie nicrem innem jak porrigraniem psychemow. Jakou rozumiemy Schopen hauera, gy tenze opiera car ustroj siriata, istnience ovsrelkie, starrance sie, chienie i pornance na zasadrierega prancie vuchonega , vem sate des grundes", " zasadrie podstam". Die reverieur Trusho nam natomiast rmystec sig n te nickonsekmeneye, jaka popelnia ten sam idealista Schopenhauer viillac potstary na "realne" i "myslone" (Realgrunde i Idealgrunde). Cremie, beniem pytamy, reznic siz moga en obie tam, gorie wszystko, jest for. co narywamy realnem, jost n gruncie tylko kreaują mysli naszej? Jeszere mniej może rozumiemy tych, totory mindykuja da filozofii norrocresnej zashuge odkrycia

/ opiera

która poruszyrszy rielki problem poznania do dising sain sain sain bernadziejne poznania do mozyetkich sciednin francos raming sanie, post do mozyetkich sciednin francosyrszy należyże symboliczne post samen zanie sporoodgraniczyrszy należyże symboliczne się samej znakie od roczy, którą oznacza, pomożymki ciąglia się sporoobrała tem samem ustarrierne- retracranie jednej driebiny w struge.

addition to prove the

/ myslomych\_



m Nalsvym ciaqu zas regularnoso repotistnició 33.

i nastepstro- prevalei go koncepcyi zriarkoù (zalexinosici", replyrrow) jako samoistnych, realnych gatton Many
tu pred soba miejak promosa i struga
puelesta piero Nastepstro i zriazek - to pierweze
i struga pochocha pierrotnego fatetu istnienia.



Zwiazek Just A teraz/ Ina salste jeireze ustalenia, J. Th. tiere meratire najkrocej i najjašniej n matematijerpare belseych strzegam się jedick myrażnie przecim pospiranie. jakobym utożsamiać chciak przyczynoma relacy z funkcyonalna. Torie tu o obrazony tylho - wiejej nez obrazom: analogicany - sposob prievstarienia recy potrzebny mi aby z tymi zmłaszeza, tetorym nie obca-jest matematyona symbolika\_ rumience. Morrilismy nicearno o zasadnierym, do deis duea jeszere nie rozstrzygniętym sporze miziky tymi, da ktorych członami sach przyczynomego moga być tylko amiany a tymi, ktory postulatu tego nie uznaja. Opierajac sir na smiadectorie morry, osmiaderytem sis retery stanowers po stronie ostatnich. Niemniej porostatu mi ntery, przyznaję, na ince suszy penna natplinose, se migrokoj raviej, ktorego ostatovine zalatrienie / whiere n tych Marine matematy ernych unajbije refleksyach. rozważaniach.



Hosciona zaležnoše stroch zmiennych 9.9.13 martosci x i y mojeti, jak miavomo, n vivojakiej myraziona, być może i jakofunkcya: i jako jej pochovna (perivatio");  $y' = \frac{df(x)}{dx}$  (2) Jedna i druga zaleznosc nyphyrraja n sposob konieurny z tego samego podstarrowego zatożenia rómności Jereli, majac pried voba romanie (1), przyjmę jakakolnick określoną martosé x chreslitem pren to samo martosi y. I statego tex harion amiana martosci x (np. x x ne X + A X) pociagae za soba musi obporriednia amiang martosci y (z y na y + Dy); "ovjemicenia, - to anacry taka, ktoraby hompensonah wptym tamtej zmiany utrymujac stale nazność równania. Mynika stad perien aniaxel ( proping perion perma relience") migry wielkościa zmiany IX a wielkościa zmiany Dy, thory to arriaget narywamy, a precirienstrie is "funkcyonalnego" zmiarkiem "pochodnym". Myrain sig on romaniem:

[samego



1 berlie

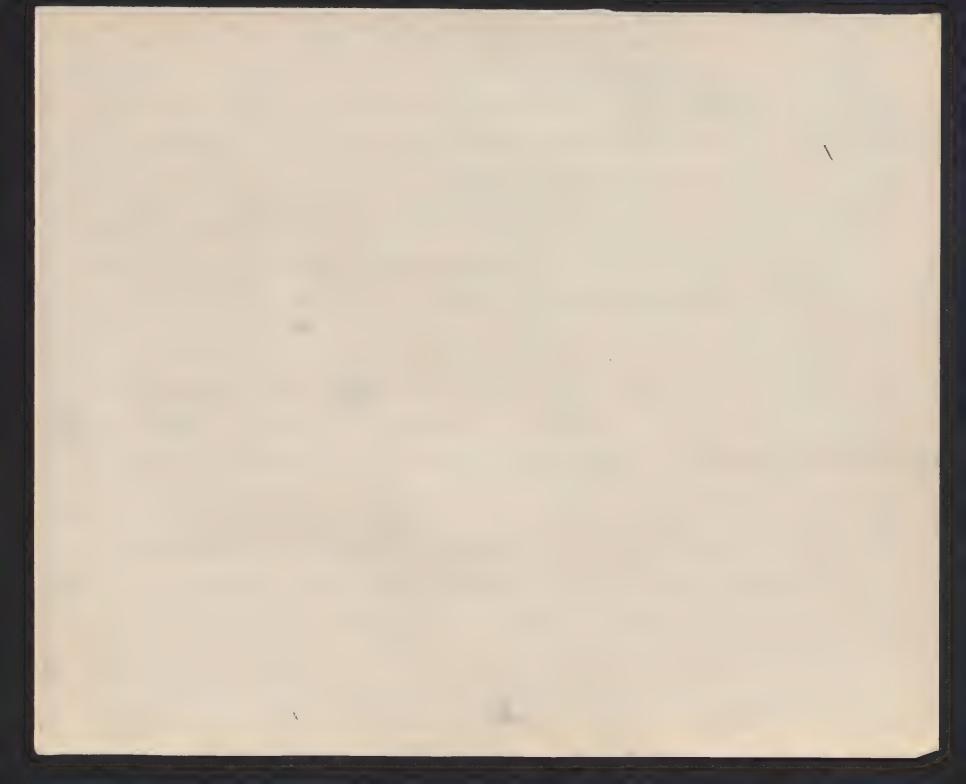
juryezem znamienna jest meeza ie jesti przyjmiemy bardio mate, cerax mniejsze, mesticie nieskoncrenie male presuniccia, stosunen umian Afix corar bardriej zblizać się siło perrnej idealnej, De gruniernej martesci (1 f(x)), ktiva nomiemy "ilovanem roznicz-konym" 1 x lim i procemy i oznaczany konmencyonalnym znahiem : df(x). Mariose ta narmijmy ja tu bla krótkości at t - jest podstamą. "rachunku, rozniczkowego". Możemy przedstarić ja sobie graficanie jako pochylenie krymej funkcyonalnej de osi rzęchych, stornie zas obrestie / jako " mphyn" jeshej amiany na sruga. Ten mphyn ist nieje ber migleen na to, cry istotnie nastapita-jakaborriem state stosunek zachodrazy miesky najrozmaitszemi-"mirtualmenie from moilinemi amianami i oznaczający, o ile sang szybeej albo rośniej zmieniatoby są y, gbyby X sie amieniato. Mozemy testy presistarie hais tota fantyernez jednej amiernosei na druga:

1 y = t. 1 x - - . . . (4)

Lation "xaleinosic"

Jako " zariarek."

obu zmian,



tylho remiany. Do fatite i cash: " ta holumna 9.5. 17. protonije to sklepienie bynajmniej nie potreba\_! aby prier viery miste jej usunique rungh, tuki; mystarry myst, ze tak by byto. Tromienie stonce nie padaly na biegun nigely inacrej jak skosnie i Matego tex birgun ten nansre bys nimny. Nie bytby nim, gelyby party inacrej. To maine ornacra\_ storro " Matego", symbol respelly statyernym zaronno jak synamicznym objarom przyczynorości. Sady muyeynome Jexeli mimo cala ocryvistose tych faktor tak a pragmatycene exeste spotykany see z ich zapoznaniem. I przyczynia sie do tego n anavenej mierre gramationa technika nasrej morry pozwalajaca nam sciagac in jesha summe kilke i go najrozmaitsie in gruncie myporriedie Jezeli porriadam: " Trzez lekkomystność swa

/ gramatycena, catosc

1. Artur byl lekkomyslny

2. Artur stracit majostek

3. Migsty lekkomystnościa Arture a utrata majatku- zachovich zmiarck przyczynomy.

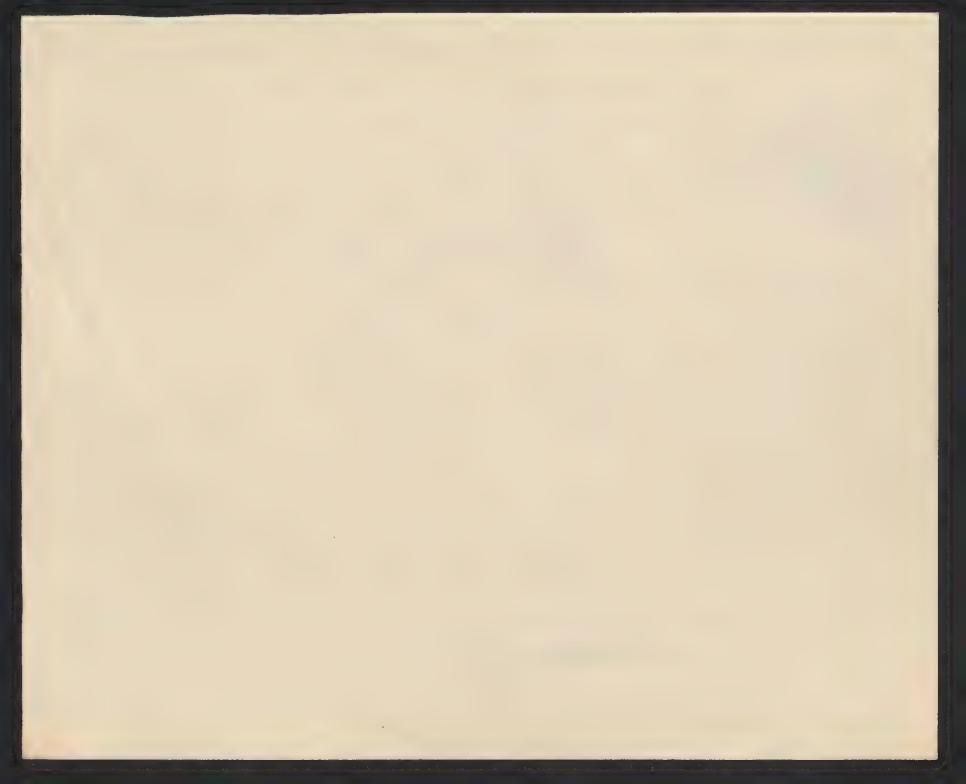
stracil Artur majatek", myrazitem n formie jeshego

nibyto przyczynowego me wania trzy rozmaite

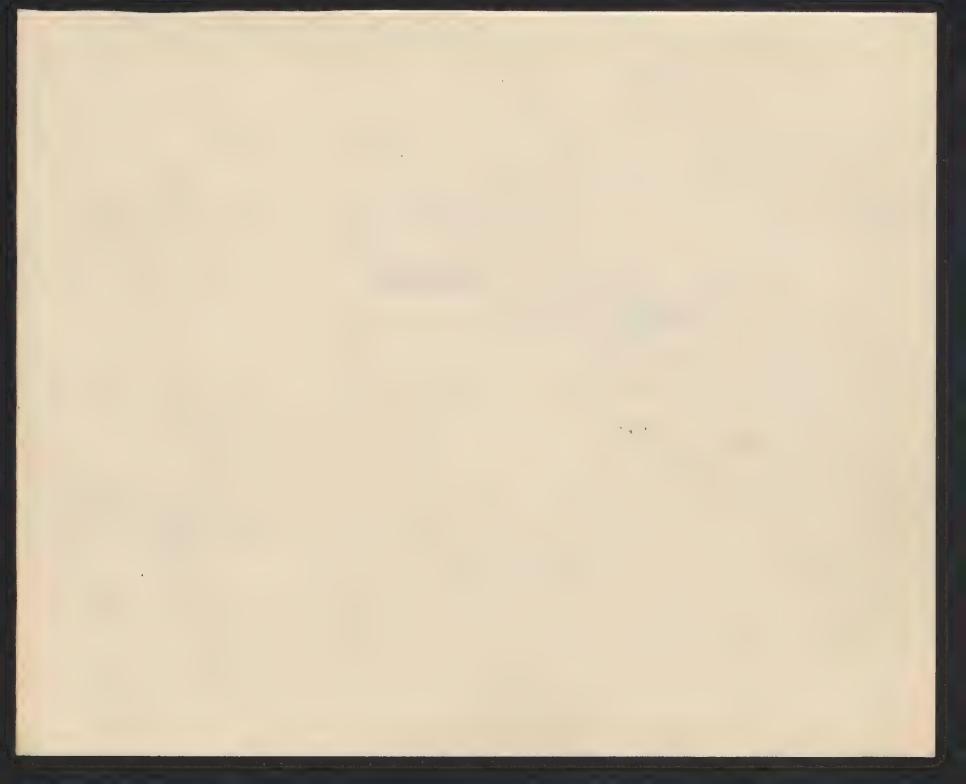


Ina pierovere say to roykle, spostrzerenia; 9.4. 18. tryb oznajmiajacy, znak i czas należa do istotnej 11 ich tresei. Irreci sail, xarnaerony tu kritho jednemstorrem: " prien" (= irskutek, in statego) jest romnien strierdreniem faktu ale faktu innej catkum kategoryi Le mizory istnieniem lub nie-istnieniem zjarriska T 2 jestnej strony a miestry istnieniem lub nie-istniemiem njaviska S z drugiej zachodzi " zwienek" pomenomy albo-, m rozminiskej formie:  $dS = \pi \cdot dS \qquad (6)$ ta ryporied stanomiaca utascina i cathorita, trese sadu- jrryczynorego, ważna jest, mlaśnie dziski bezoholicaności swej, bla wszystkich czasów, znakow i modulnosci; ala a rice ber vrglesh na to, cry Artur juri stracil jui majatek cry kani dopiero intraci, cry more lub musi go stracie, ci vrescie ustatkovah eis i me straci. Therekoloriek z tych konkretnych ustalen przytachype sig do sadh przyczynomego, powstatie mięszany.

more tek teg



xjarrishorro-przyczynowy kompleks mysli, który J.J. 19. narme tu, i precinstanieniu do salu crysto-spostregancrego a jeshej streny a crysto-przyczynomego x srugiej, sastem- pragmatyernym x? Mxor jego:  $\Delta S = t \Delta \mathcal{I}$ fit the potencyalrozni się od czysto przyczynomego wzoru (6) tem jesynie,
il zamiast pomietanych byle zmian d? i ds mystępujor tu zmiany, water pozicia ; rożnica zasadnicza ale nyche zag minfernte napleting). gramatycznie lekko tylko/ zaznaczająca się i statego tak albo i meale me tativa de preservania. comit services\_ Przyczynore nasze myslenie i rozumowanie odbywa się prawie rozumowanie r formie sadów pragmatycznych neceles na obraz i posobienstro rzeczymistosu, która n takich masnie zozonych zjamiskomo-przyczynorych kompleksach pried voryma naszemi sie przesura. Ale już ingen x) Nazva la nie jest nova, jak miasomo, postugujemy się nia; n tem samem mainie znaveniu, sla odrożnienia, kronikarstwa od masaynianeje manago prnyerynomo sirigiopisachus; cal met historyi; saily crystoprayorynome w tej szieszinie stanomia, przesmiot historyozofu. Schronologianego nanirania Jakton,



sam mechanizm pamieci provadzi samouynnie 9,5. 20° do rowiiah samouynnie obu pierriastkow. W miare przephyru

La urstepuje-

Justalone mobec menymistescicechy wigl.

Maszej

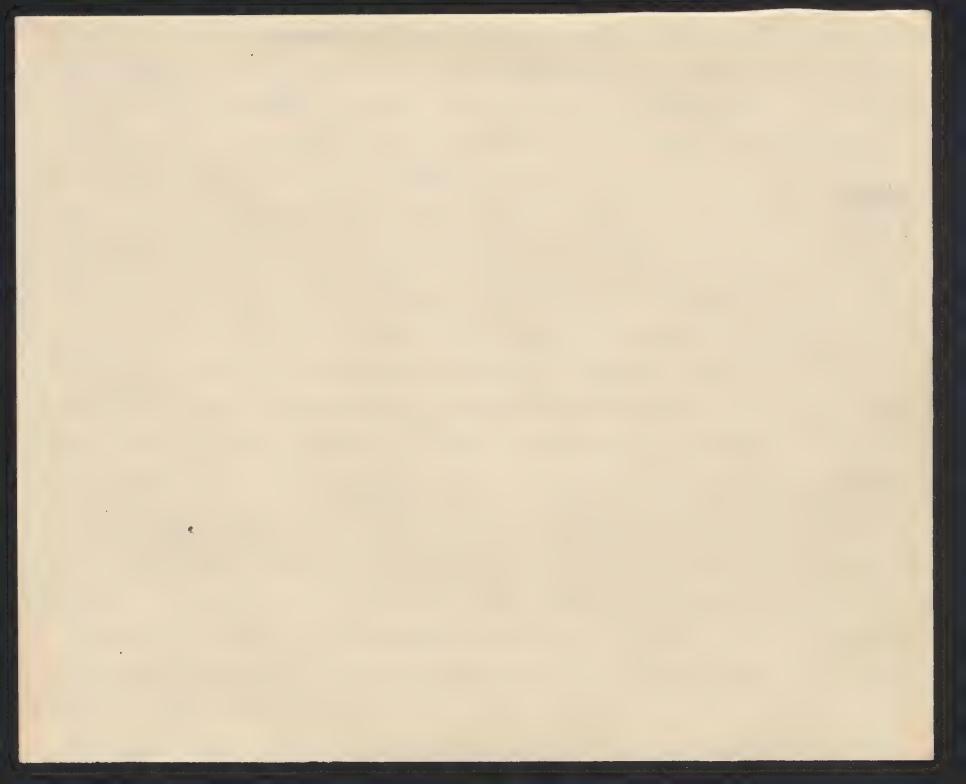
pragmaty or nych responsion xacicraia sie w nich prece asveyays i hysocyays vholivenoscione, xmienne ustalenia unquatriajon natomiast corax barekiej to, co- esencyonalnem byte i sand i respersionen i profinem de la lanej strong ogolne- pojecia zjawisk to typome, overmane-, nie/ bouterfriend kempleksy cech-, a brugiej streny zmigzbie misory istnieniem - lub nieistnieuiem joungch each law grup znamiennych- a istnieniem lub nieistnieniem innych. Storem porstaje prez inchekeye gremadzi się w pamięci , osobistej i zbieromej, obote innych saxon ogotnych zasob ogotnych saxon przyczynomych , z kterych korzystamy in ten sam sposob jak z wszystkich innych tj. siegajac po nie rar po raz, niby po ogétra sylvacya życiowa informacji takicją zażąsta Przez xestarrience aktualnego saon-(minor) z ogótnymsavem przyczynorym (majer) albo, mórige jezykiem



podstarrience harteretrujen gartesci 19 i 15 pod hiputeretrujen de porstaje men 9.9. 21.

podstarrience harteretrujen saftir 19 i 15 pod hiputeretrujen de jerografije meiosek, norry, prografijemy) saft, ktirego znak, czas i modalnosi nytestory nikaja = xe xnaku, czasu i modilnosu obu premis. Fakty hastrieds sis tu muere a gory precin carrutori niekonsekmencyi jeki jaki spotkać by mnie mogs pochovne a tego porrover, in moirie to o "unaku, craue i mo-Salnosci obu premis", poderas gely porryrej narratem sail my prycynomy "berokoliernoscierrym". Larret posobny polegatby na nieporozumienu. "Bozokolioposeiorose" sain przyerynorego odnosi się tylko do okolicemosci- obu faktir zjaniskovych faktow osobno miestych , nie zas Ja Pokrailsone modalnosei jaka migsky niemi zachodni:

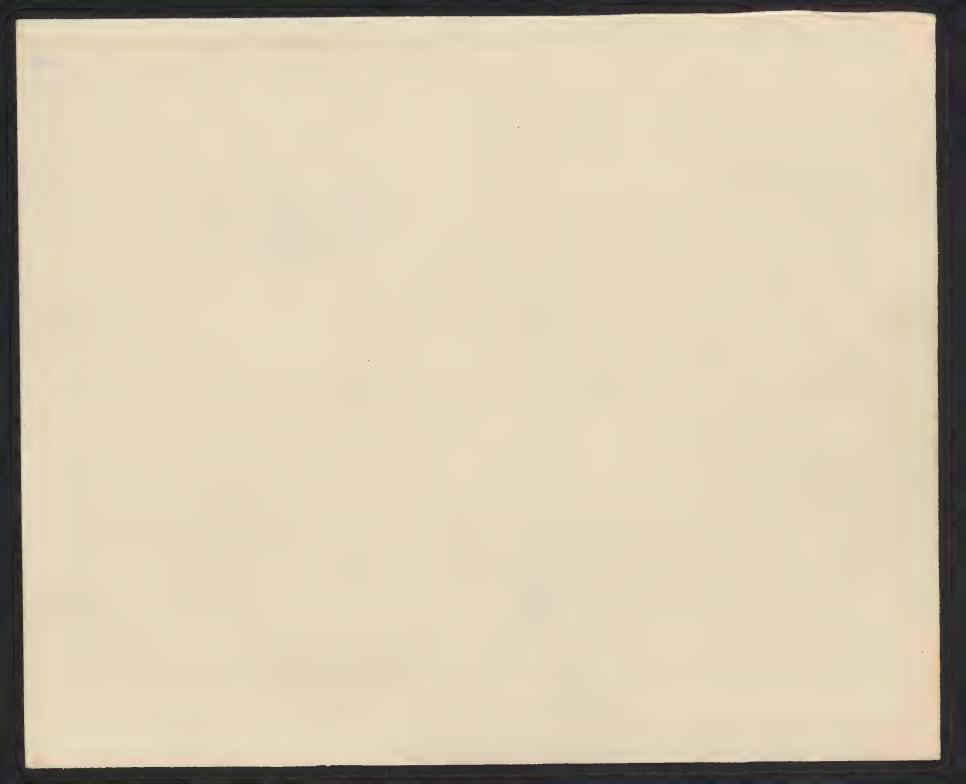
Ja Pokrailsone modalnosei i
zunemie zunemie zunemie zunemie zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zunemie
zun Chresilona. staje przez Muchany tak, in mystarorow ustalia jeshow tyles nja-Jus preycynomy misho, aby preex to samo vrugie ustalonem zostuto. I tu anowu matematyka barero pasmych sostarera Proverajacych. nam analogu wykazujac możliność rzetelnego storunka Scistogo zviazku migdzy rzewami nierzejobrymiernemi y.



/ facracej

miciny smiema urojonemi ilościami 9,5.22. albo sciol dereiturg relacye obreslonej menty Swiema nieokresloneme wartosciance lub junkcyami. Myhanije ona, ten al oculos, jak valece blavis ci, ktory / faktom amiany przyanając samymne / zjamistom nartość realną, odmarriaja jej faktori relacyi przyczynorej na tej podstarrie, ne jest ona relaya pochodna, ne nostata mysnuta, odernana, niejako steromona priez umyst nasz, a konkretnego materyatu, amian rzeczymistych. Cryż, pytam, nachylenie albo zgięcie krzymej (pierwsza i druga pochovna funkcyi) nie jest tak samo objektymnym, geometrycznym jaktem jak stugosi miposrzesnych? Albo chyżosi i przyspieszenie, pochodne zprestreni i crasu, nie sa-ie to realne, kinematycme fakta? Albo, wracajae ib przykłach kolumny, czy w uktabach mechaniernych stosunek "wirtualnych" t.xn. nie istniejazych jeszore a możlinych tylko i pomystanych prier nas priesuniec nie jest poistarra realnogo rockhonsit i naterien! Tak samo test jak nie przeczymy hrzymiany liniom, a chyżości spadujacej bryle f, tak

La obciazionia kolumnie,



/ myerynowosci

| spostrzeganie | zjanisk

Implicite a explicite

\* romoregenie,

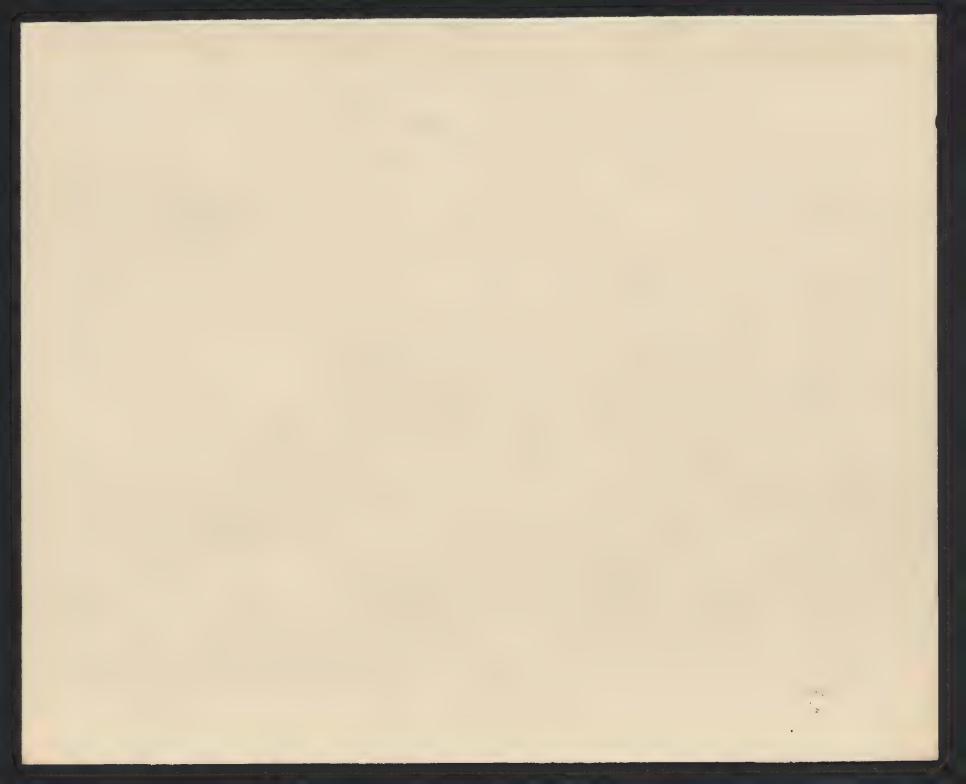
nie wolno name priesty odmawiać faktyce - 9.5. 23.

nego istnieniu zwiazkowi przychonemu - Tochodna boriem funkcya, mili psychioneza pomocą której die
usiriadamiamy sobie ten zwiazek, jest popustu tu type
symbolem poznawczym recupertijo, pochodnego faktu |
tak camo jak pierwotne att pozupenie jest symbolem
pierwotnego faktu ichodnia stania i zmiany istnicnia
ich i zmiany.

Na jeshym bylko punkcie naska myśl o rzeczyristości zasadniczo- od niej odbiega; jest nim myodrębnienie relacyi przyczynomej jako samoistnego przedniotu, z talokszlattu rzeczyristego dziania, r ktiry jest mplecjona.

My obrazimi sobie jakies bartho ogólne rómanie o mielu parametrach i argumentach. Promanie to moiemy napisac albo no ogólnei formie

gokie wszystkie wish zmienne, implicite po jednej zaj występują, stronie, albo też możenie wyodrębnie którą kolnick z nich np. j i przecinstanie ja "explicite"



wszystkim innym jako wspólne ich funkuje: J.J. 24.  $y = f(u, v, w, x, x, \dots)$  (8) Jereli teraz argumenty prienaleirain de debei del istotnie zavrne vis zmieniac, to riphym maxystkich tych amian na amiana martosci y byvie taki, jah gyby xmiany engumente te nasteporraty kolejno, jedna po vrugiej pociagajae za soborty harda veroricenie amiane funkcyi jeneli teeli muse many very many many sphym fellow tylle Cresel'orrose il many prices who corrected by the lery raye (I. xn ie umzgluhiono chamber mphym jednego tytko argumentu unaiaja a faguna chmiloro menystkie inne xa-nartosci stale) i astatema amiana by prevstami sie jako suma- wszystkich zmian częścierych\_  $\Delta y = \left(\frac{df}{du}\right) \Delta u + \left(\frac{df}{dv}\right) \Delta v + \left(\frac{df}{dur}\right) \Delta w + cte \cdot \dots (g)$ Todsunmyz teraz mome pol mater matgorne symbole / ryme, menumister realne unavienie. Myobraimy sobre mianomice bieg recrymistego driania

( maternaty hor

ayto

Sanci



Implicite a applicite

M orem josnak myst navra povarnie od J.J. 24 rzeczymistości odbiega, to m france sporobie, n formie ujmomania meny; a misonomicce m mam tu na mysli mod. abstrakcyjne myodrepnianie mlacy poszeregolnych relacy, przyczynorych z całoksztattu rzeczymistego dziawia.

Myobrarmy sobie jakies bardro vgolne ronnance o vielu parametrach i argumentach. Romanie to moiemy napisaé albo m sormie.

 $g(u, v, w, x, y, z \dots) = 0$ 

gdzie rozystkie angumenty romnorzednie, implicite, po jednej mystepuja stronie, albo też możemy myodrzbnie ktoraj kolnick a nich i præcinstamie goz explicite nsvystkim

innym jako repólna ich junkcye np:

Tak samo jeshostronnie f moze być serymacya Mozemy np. rozmarać amiennose martosci y mylacanie m amiazku com jedner ze xmianer jednego angumenta Du albo Dx albo Dx unaxajac no tej chmili mrzystkie unne argumenty za martoru

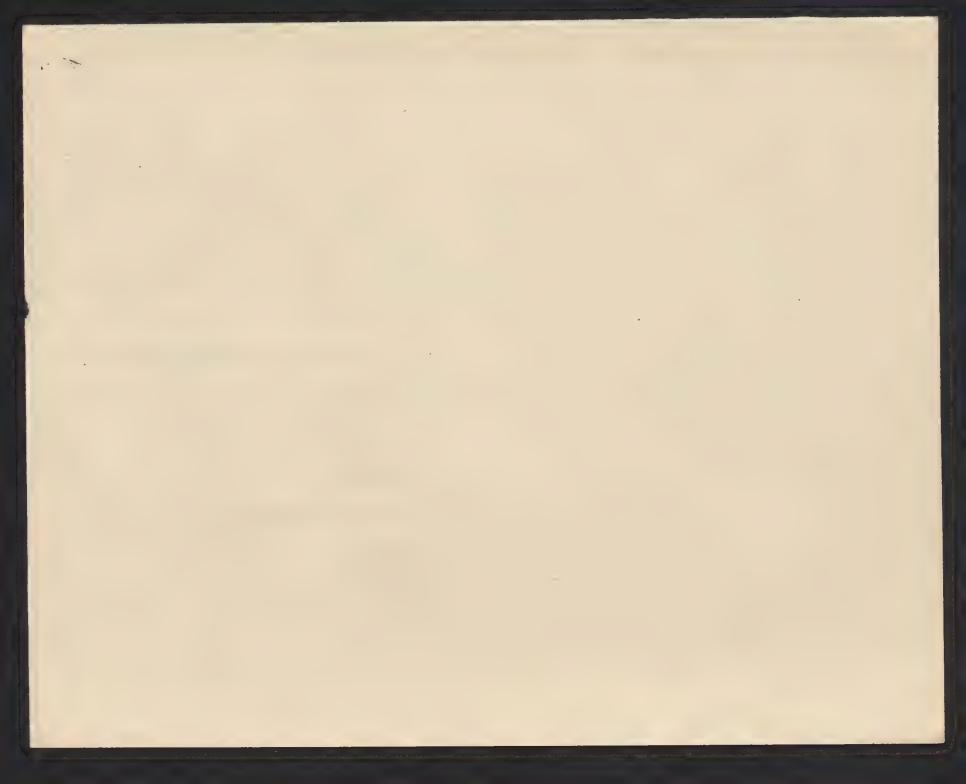
state. Tomstaja n ten sposob, exescione ilorary rozinienkome"

ornavrane, pres med bla obrirnienia klamra (dy) (dy) (dr) &

[mista

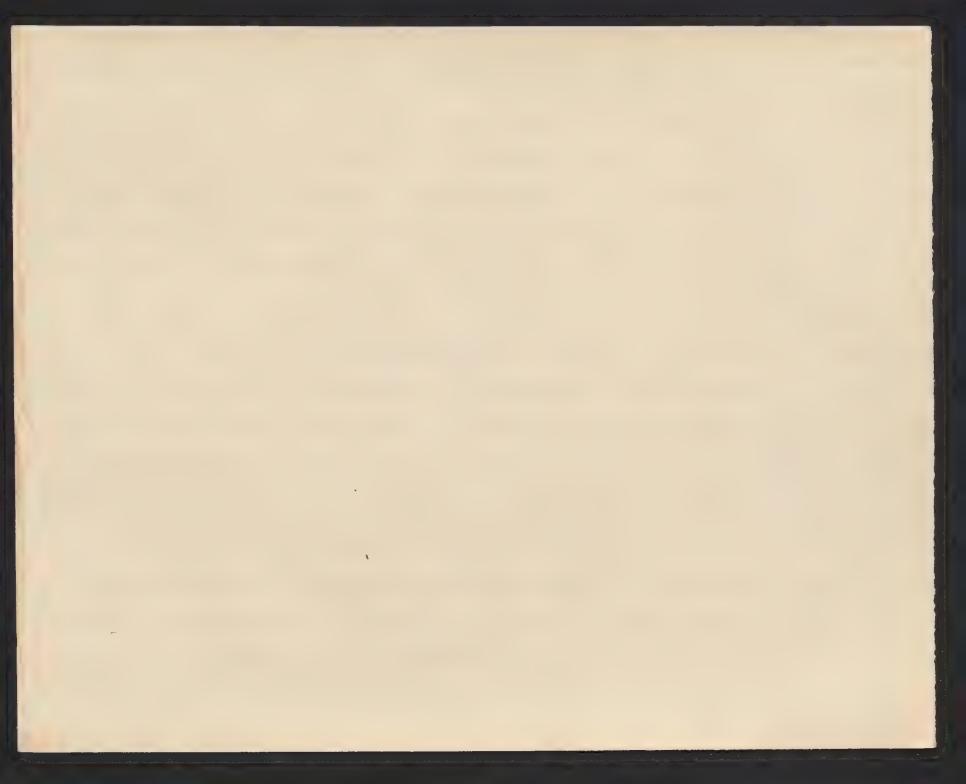


a nyraiajace nytavny mptyor danego argumentu 9.5, 25. na dana funkcy:
Otiz podobna jednostronnose ceehuje tei i nacre say preycrynome. Mynika to or naturalny sposob or podniotoriej a rise jednostronnej zavrce perspektymy i ogranicionego michokregu Objektymnie, nszechstronnie rzecz brorac-, niema myvorebnienia mid name thie xmienne i state wartosii recry mistego driania splecione sa re soba m jedha jakas potriorna Junky. mphymon- majemnych i zależnosu i przecinistamiają sis jako catosi, implicite, srugiej, niennanej stronie ron nania, o ktorej, co pranch, natycis, aby byta xerem. Ale nie o tem morra. This or tej chrili o to, is intellekt næer, nie mogas objai, carrie, myodrebnia z niej strobne, anikome mprost my-Caki Sunkeyi cinki xyskujai, dziski temu masnie ograniozeniu, mniej lub, mieje propositione nichtorych mieje sąrzeniu myodrzonione mieje ograniozenia poznanie) zmiazkow tene sarzeni myodrzonione zmiazkow tene sąrzenia zjamiska. Me co mięcej, uprzytamniany on sokie zviarki te zazvyczaj me jet od jednej strony, agilicte, jue to jako mennej preveryny na perrien skutku jur jako "xalernose" skuthue of prnyeryny.

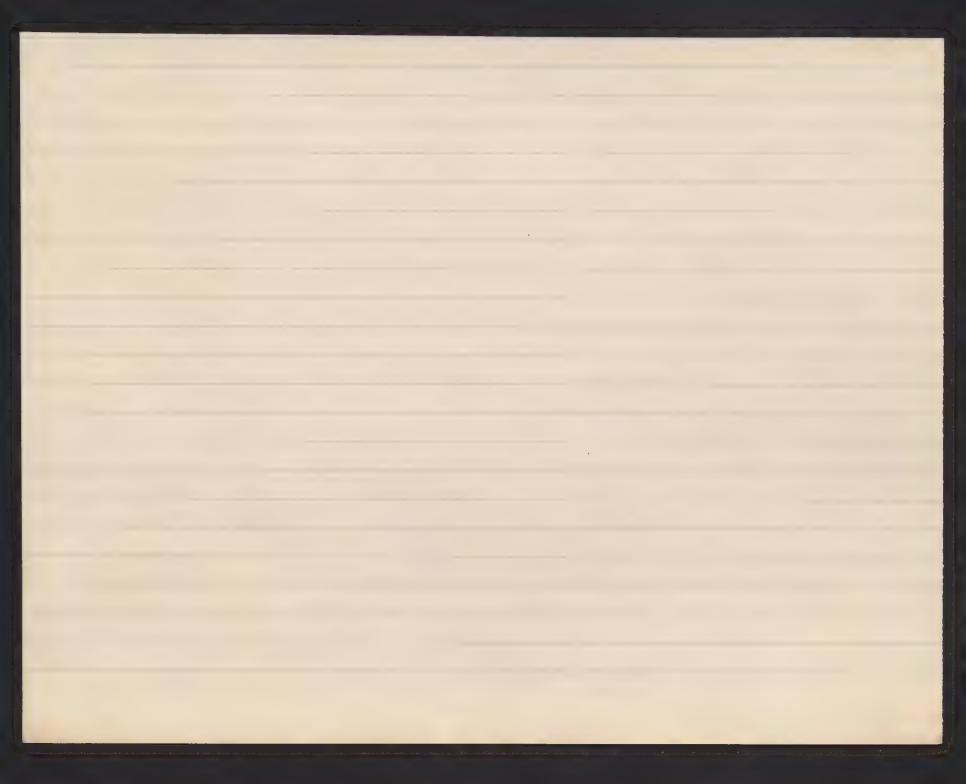


< poprastu

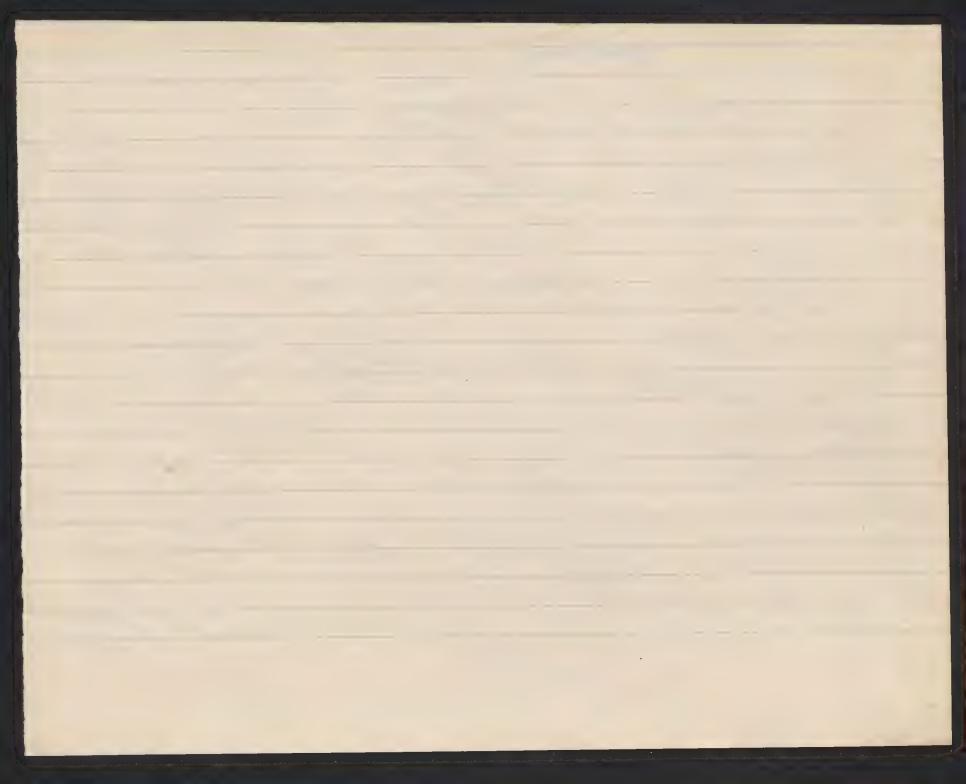
Jesrvee bardriej utige myd so nie n tych P. J. 26. myodrsbnieniach odbiega myst navra od mecnymisterie a tem, ie nadaje substancyalny, recromnihomy byt "relacyom", zmierkom", mphymom"-, skialaniom", fattom z natury surej niema teryalnym, nie zjarriskorym- namet. Le jewnak o spramie tej jmy innej jesture okaryi obszerniej bykie mora, niu ograniore sis tu es strierdrenia, re formalna ta rochiernou mistry symbolem mystorym (stormym) a presmiotem. ktory oznavza, in, rozbieżność nynikająca t z manie techniki mylikająca t z manie techniki. programance xmiarku ani winter jako argunient. precier realnemen istnienie tych relagi. zalenosci przyerynomej. I tu znomu matematyka - barero pouerajacych Wistarcia nam analogu strong myrike and mykarujar as oculos, jak dalece blacke ci, ktory, pregenajas samymee. rjaniskom nartosi realna, odnariaja jej fattori relacyi jny crynorry na tej podstarrie, ex jest ona men recora, pochoches. že kostata mysmeta, odernana, stromone niejako pren nem umych rez z konkretnogo materyaln zmian neczymistych. Czyć, pydam, nachylenie



a nich ohrestona jest pren wszystkie inne J.J. 13. (ten , argumenty") in species konicorny, choi nichiely ? Micoundary,  $X = g(y, \lambda, 2...)$  $y = \chi(x, x, x, \dots)$   $\chi = \psi(x, y, x, \dots) \quad \text{etc}^{\times}$ Najmyraznej mystepuje zależność ta z natury reery tam, gorie ingin romanie obejmuje tycko drie amienne martosci, gorie zatem\_funkcya\_ zależna jest od jednego tytko argumentu. Dryjamy to job Zwiazek obu martosci jest to zupelnie scisty: przyjanzy jakiekolnick & określilismy tem samem y in sposob konieczny, choć niekiedy mieloznaczny. X postulatu romności rynika valej, że karinxmiana martosei zachowa ca miana martosei zachowa cominana argumenton (mp. (xmiana x na x + Ax) pociaga xa y + by); novporriednia" t. zn. taka, ktúra kompensuje ora xmiane utrymujac the walszym ciagu piervrotnego rinnania. Tem samem michose x) Parametry a, b, c objete tu rortaly ogolnem pojeciem funkcyi; thereis one w symbolach & X, Y.



J.J. 74. posheryć nam s jako ilusitracya przyczynowych marych pojec. pryvynomego nasiego myslenia. Oto umyst hase ovosabnia setucinie, moca abstrakcyjnej smej zvolnosci, corar to inne zjarrisha i predstarria je nam explicite, jako funkcye, jako mynik abroremy takich to a takich statých i zmiennych eterminanten. Par orynie osrovkiem mej uragi zjamska skutek (cel) i de vobieram ibn rozmaite zespoh przyerynowe til kiedy inekiej men obchodie mnie fakt jakis im jakis jakis im jakis jakis jakis im jakis jakis i men jakis ja preverye maitych wskutek tego skuthow. Stonem: nasze say Mjako ze przyczynome\_ sa w gruncie zawsze. jednostronnef przed. starriaja man przyczyny i skuthi explicite, san In abstrakcyjnen no tem par in ovem forosobnienie Jesto, jak pericialem odosobnienie sztuerne; w reczymistosci beriem\_ zja-9 phyna implicite; noplecione se superiore me jestore jakas frigmej rana la se superiore se superiore matrie sylko, aby po [ nicogarnista Ale nie o tem me sej chronie ikis. Pozostaja z tej strony my fromnania. I Freeze . Francy'.

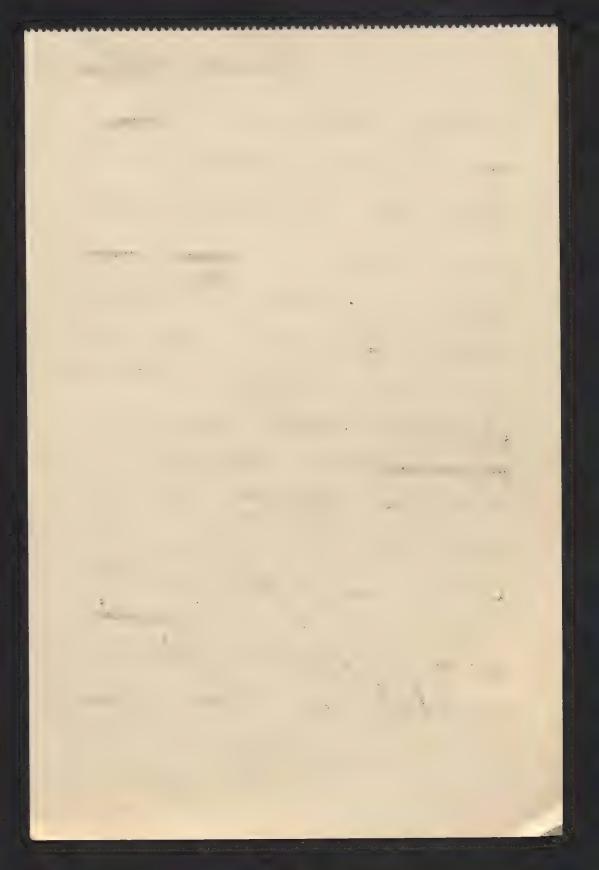


ujety, portinie jak ruchy cial nichics - 9.5. 25. kich, m john jakin politich de de de seneg pomiaranych Me sha matemalyernych monen absolutnie surle matematyerne relacye, n jedna jakas potroma funkcy & F., jevno rimanie July whole nam see poznac calokszitatt dziania i ujaje po go, podobnie jak ujmujemy ruchy ciał, niebiskich, n skuluture romnomaine matematyerne symbole to predstarriby sie on nam jako jestna jakas poterorna - Junkcya P, jedno sie sie sie skuriorenie atorionenieskonozenie zlożonej budrie i mieskiej done permitter emiernych i statych martosei - o lle mogole-na-tak valeka mile mere biorgi, istnieje eus statego Malpie tex, aby no drugiej stronie unaku romnania - stato vero... Ale nie o tem to morra. Ilkie mi n tej chrili o to, il zasesione ndeimplicite, jake josholite splecione re soba, me w jake nierormikkens funkey.

jakas



Zjamisho - substenega. Fikeya substancyalne poly man f jeet formalny natury. Voley one ne substanty Jehay: (wamore tarenin) many crave harry interpretary i'll emy crasomitem lut prymiotuikom neleig vis forme Infinitieres entet., gerundium. (bistor). Explicate: Prycynowe\_ Leepoty. -Rouncie sei, ie fsheyr jed to o tyle tylhor o the renumer pryktrek en kluer pormany.



Zjarricho - Substancya Drowyrristori leig w potrovku micely asseyaujna taling a abstrakujne technika. Joeha i druga volege je mornie - o ele . xactorajemy odpomiceni kluer poznamery, michertates in, o de rattorigeny Sakrymy.

Meethy kluise mirrey technike operte m

acquilement of the contraction of the c (synchronivity one; ery nextepore;) j'cet xynbolem sa vjamickomej any o' prvycy nomej pryvalernoicis exter; Hame pryktada to natifut falenny miare kluier pornancu, it nestepative i acocyanyi umarajac Je ka fall realny feetto tak Jak goyby the throndst se some (Jako predmist) me tony die strech ein z trech Swistoni

otherwes terrart kninty poly no - to

solvini strick tony since knopki

odlegte of wisie o ... lovis ... orinane some Hedly myrthey technike popula (newant) down recrymthocii - matryali substancyonalinyae nen pubamons ortanej substancji + 1000 new there co rejuyry ereconnitions to also przymiośnikowa nelentreky vi ferme. Gerundian / Frank bedan the -anie - ung

Ofer te recrementone fermy me pmysek noves rachij erhory pornami. o de Stocajemy do nich whairing kluer pomaray tom. mie you transporujoury harry teh. recevenit na steicine oceron miton cy pnymietaston jego maerenie: Tak eyni my il perpetite i nantone. Inany myil feteroficene. Ta pod ford biene neer belownie Obracajas en cete a sorrèccie abatialegi un ultonne one jest uvarai remetto, co gramaty ernie a forme nécesorates de ci sebrac, re neur represent real vanority. But metefryeny. Somerelin Factions Kerte Honney. Kent perhoei de goekori necey veny u solice . filey am symbol abetick eying, Is offere on w ten sporos fikey. Topicie - bacrexong, bapmentremy twois. Cyni on jak hor, heldy thronton so process returned brooks throck is but ordered ktory and and archief of the south of the second of the sec of the state when what retains well with a more.

ordepreud. Golier tu mier pernyth, gelie rhich? Zmych nie ktame's poproste Metejo, ni nie o ixtocie y km zho ale tytho o to metsenyd jego obj projesod masicinach, otnymanych z jego chrony masicinach, ktere: protetto macrone na to peyeliserne symbole, mettômacion ne reelne une mainence, to one Laki to a takie concereje ceely. remet ne om ereja cechy. - Cy more klamie intellekt, ktiry orbsabnia - komplant of neight hich innych, x cryniae zen oerlny substancyalny present, myelong? I to nie Worak i w realny a shrowing realny present orbcoming jest chartour of muyon, - provide modern some such construction mobiner mejake to warren war contract of a season postada mornozi osobnego ruchu. i osobnen nogo'le bytomnie ranska - o co postara vis preslej cry po'niej drapi hestara vis preslej cry po'niej drapi charlony respek atomonius tegy nezyna charlony respek atomonius tegy meja Anrava - O de aprny tammian. sohie ton in rodaje nalerycie ten rodaje istole substanyalnejo byter tejo býtu a oprove 

sadu, tanto pierwsze natomiast zawiera oprocz tego merytoburgskiego myśliciela związek przyczynowy. Oczysiwty błąd pojeciu " hipotezy ", z których to ostatnie dotyczy jedynie techniczno - poznewczej rangi, formalnej kwalifikacyj obu polega na bezprawnem podstawieniu pojęcia " fikcyi ryczny już sąd o treściowej wawannama prawdzie tegoż \* wzgl.nieprawdzie.

Niema " działania "

wysoki stopień prawdopodobieństwa. Co do połączeń przyczymoże wniosek absolutnie pewny. -dość przytoczyć sen, obięd dzekanau jakiems i istnieniu czegos, co dziaka. Nie jestto halucynacye - ale w kazdym razie wniosek mający za sobą ----- Owszem, odpowie uczen Hume'a, obe Wypadki bowiem nie są jednakie. Frzy percepcyi danym mi jest bezposredni, psychiczny fakt wrażenia swiedczący

Na stole morn otor kataman. Cont Jako nen vame v sotie' jestto chinterne skupience ty tu a ly lufakich a takich skotun, atemer cry
elektronen; krónych karry rhud
unnad propored i grane vir chis
poj vier ale ### ne rasse pary h
ahnsti obecnej tryma si unnych texport. Immany miliard bilio fone.

bilit rierlierenemi elem. «Ify, trova

fungathing ich respektivist dygajar ory

projet swippenyde mrajacis dehete ma

projet swippenyde mistroplaneterize. orrother. Jako noumen, jest Jako jejamoho i jeitto priejanjete Ukmyely ingaaliruja mi okeener caejoi so takiej a takiej orleghori voce nosi crejos lodricejo miej svemilhiefo jahriga predmith, plan lohiae miejsen, or innych crarnego or jecha miejse, or innych crarnego. Roum paris me navaje. kompleksom temu indymide jako catorii, indymi de aluy, metaf byt substancyalny by L. i norms: ten hateman: gatunkom nerws heeke mar a Byt mother metafrager, mar a to portare sie sruje chm'-komy žeepot atomon , zmar htóry narywan mais si mejh Aniaru.

przyczyną " lub "skutkiem" i wsuwa się, jako pogrednie ogniwisk ". Z nieokreślonego " działania ", mocą którego pewna przyczyna wywozuje pewien skutek, staje się on wtedy sam unamacalni, przenosimy go do pojęciowej kategoryi "zjagdy którykolwiek z nich unaoczni się dostatecznie czy wo, w istniejącą między temtemi przerwę.

Widze promien, dy wpada wprost w me oko, nie widze go pagalnem stosawnie do stanowiska, które wobec niego zajmuję Do tej sprawy powrócimy jeszcze w dalszym ciągu. jest dla mnie postrzegalnem bezpośrednio lub niepostrze W tem miejscu zaznaczę jedynie, iż owa cecha niespostrzegalnosei, którą tak ogolnie związkom przyczynowym przy pisujemy, względne raczej niż absolutne, podmiotowe racze niż realne posiada zhaczenie. Jedno i to samo działanie

anyetono niem Sialne ushok-Nomite mi velege: tomaker meterjabn, eene, vartore mythome i to kuprecha eta. Black i i obled racigne pomerby upont. obled racyne «is obpion 2 chmita, get, zapornajne istole sub stanyi, jaho technicino - juenavery fermy mego umgeln, mater nad sawife fig , nutuje ja, na rematra, jako nadaje jej pera-unyotom, vanustry byt na ngjure non-menalny byt. Tutaj nie umrkuvie. sis de mentes - 60 nutujas sus. stanyi ne remntro knyje en metery neelnyn bytem, 2 ktonep jul mity. Ale uxan'ny ten ostetus. a zostanie cor pera - un peychiemen i pere-realness - byt metafryen.

ruly, why shirted appealings

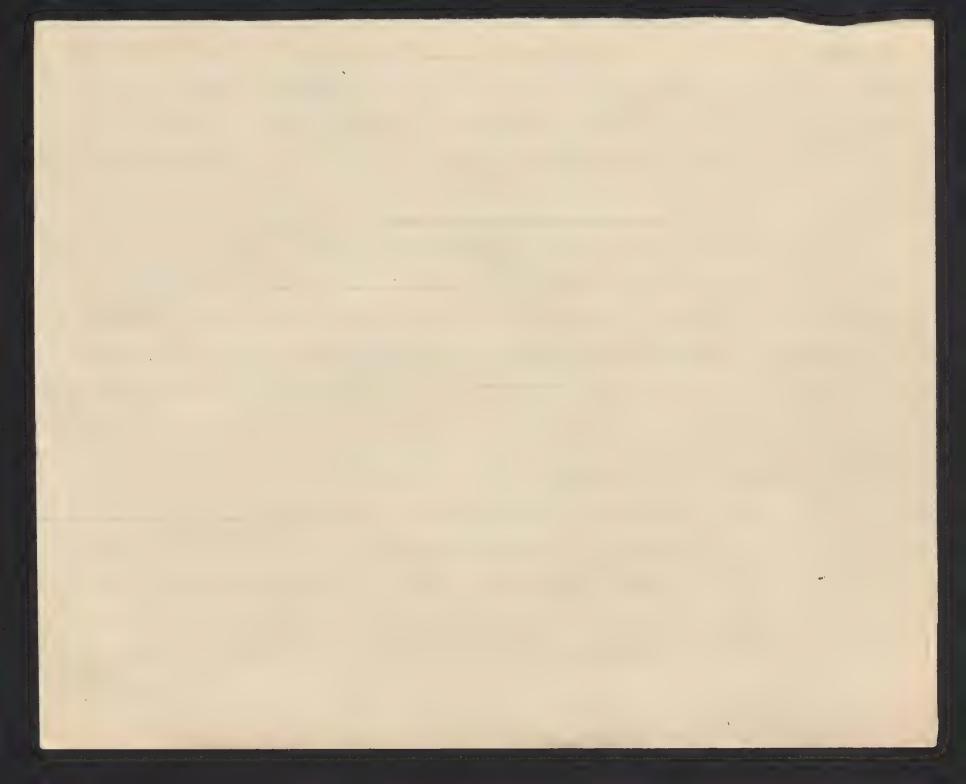
rzeczywistości nie istnieje. Podobną fikcyą, jest dla edynpedu i wehadze nie pozwoliko jej zatrzymać się w centralhipoteza i to taka, której nigdy bezpośrednio sprawdzić powiede idealista, jest fikcyą naszego unysku, a zatem w ny; z naiwnego realizmu w fenomenalizm. Swiat zewnętrzny, nym punkcie prawdy ale pędzi ją bez tchu i spoczynku z rownowagi. Władające także w dziedzinie ducha prawo rozczną tek głęboko, iż po dziś dzień nie może one dojść do się uważać - tj. świat zewnętrzny - jest w gruncie tylko średnio deny fakt, za granitową podstawę poznania nauczono zgiebione nigdy przepaść, iż to, co od wiekwieków za bezpojednej ostateczności w drugą, z dodatniego dogmatu w ujemongis Indye, wstarasneża też nowożytna mysla filzofibedžiemy w stanie, ta przerażająca prawda, którą otruży

Ljanisho. Substancya.

Morriae or popularim rozdriale, o istorie XR. 1. pregerynorrosci vorrovailem, re jesto osoblina, specyfierne lucka forma myslima, nyższa ponad pierrotny. mechanierny experto porion pornamento nie siegajaca absolutnego, na którym to ostatním koncyruja przyerynometrie programmienim staje sis juni zgolu zbytevina, jako ze mraz z między-zjamishomejna ponad nie pomostow. W ten sporob uznalismy

Scisty ranional ba regarding xalexnosi przyczynorej formy pornavia od rjamisko mej ,

formy premariles, ktiva- tersecce sure stilland signalian signalia Mornaby tely porriedrice, re rozmarania nauce dopromaskih nas ostatevenie tam, gerie in preel stu pieichierenie jur laty stand Want & do pornania, re preyerynorose xarirno jak caly rogole otacrajary nas siriat zjarrisk jest kreave, jest fikcya ntasnego navrego umystu. poznania bierze za podstave jestere raz nie! Nasza teorya, zjaniskowego
poznania opiewa się nie "zjaniskomy w elesento rzeczymistości",



porierrehornyen, co prarreh, nie siegajacym 2. 2. 10 m glab them wskros thaniny, "od tantej strony" zupelnie co innego more unacracy, ale retetryme. thanyme, recerywistym tj. istniejacym niezależnie od umyshe, ktory patry nan lub nie patry i presurajaeye sie, max & cal, mengrist calym pasmem recrymistosci a presalosci in przysalosi. U Kanta rzeczywistose stoi, a presurray sie po niej jedynie, mijaki mity rzutowang priez latarnie czarnoksierke wary chamin maszej. umysle samym sie presura Naix "besen revryristosu" ublixa się trescia swa raczej so platoniskich onych cieni, ktore suna - realnie suna - po scianie naszej jaskini reucone-/prier dalchie jakies sympto, jako sylveta - real nie przesurającej się rzeczymistość x)

Mant exul, sie to poza zjarriskami tai su

gleboka. jakas pravole. i romnie gleboka, zhuda i pouzucie

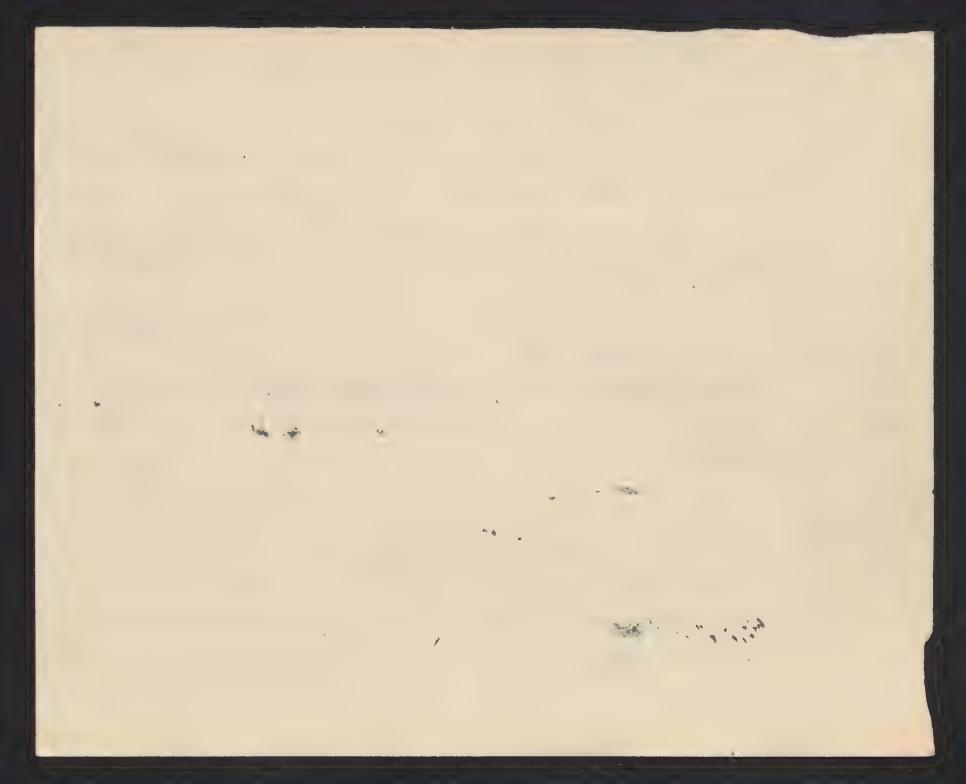
te konel si promotot karalo mu kalegoryonie odnomi

./

natomiact

nieridialny mont

x) Ob. Platona: Preospospolita.



(xjarrishom. Ale szukając pramy ty which puscil on Caronel to sam falsynym tropem a poterny jego stad mydeptary xostal mastepnie przez filozoficzna myst stulecia n scienke manonera, n droge, magoscinice. Kierunek, n ktorym puisite sie poszukimarreza. myst Kanta, nytyczonym został już poprzednio przez Deseartesa i Locke go. Serieur postoriones lampromi Post sniengm podoneras jesteres maxeniems ademaskomanda. kompromitacyi nairnego realizmu, moina byto istotnie bereto tatro porriae podejrzenie, czy nie tulaj właśnie czai się jako stany smalomosii poznania. Sy Wszah Byon noue. realnego przedmiotu, który je mynak którego obtycza sa prieto nieprameh, faksrem, zhish Snieg nie jest n reerymistosei ani "bialym" ani "zimnym", ani "mich kim'-, bo bialose, zimno, transfer jako zmystore mazinia, jako psychemy, maja siedzibe stra i zrieto w " sucha. Tutaj tez terria, nastne nam a priori, myohreienia



jako psychomy, nie podbanego sobie w recerywistosii, dodije ob

zmystowych zhed nome, dalsze jewoze fitze, a mie nieprandę.

W ten sposób ponstaje "zjamisho" ("Jenomen"), rzow nie majeza z rzecze samą, której dotyczy, oprów respólnoświ preek
miotu właśnie, nie myólnego.

Nie Narniej jak z poezaskiem niniejszego rozdziału.

rskarynalem na bezkrýtyczność f. zm., krytycyzmuż, który, który, który i społocynsky mpierw koncepcyę " rzeczy samej n sot?"

niej rozmente cuba, ktorych ani sprandić, ani obaliz,

ani niestety pojać nie jesteśmy w stanie. Co jednak da

sie spramerie i mythnae, jako zasachiery blad signi

calego eight sceptycenego kierunku mysli norvenesnej, to

klam zaveny/ poznanius na podstanie nienspilmymiernosci

symbolu myslowego a realnym jego przedmiotem. Jak

townwise solicionis knutute Tak come into me wolne mi

Trzymuje minimi krytyki Tak samo, jak nie wolno mi nazme Jakszymym srukowanego tekstu morry statego, ze to just

papier a tamto byto igne storro allo nut elatego, ie nie

present nia

/xapoznajaca\_
istots poznania,

7.92.1

Mórrias n popressión roxiliales o preyerynonoscidomodritem, al jesto typoma, specyficens lucker formas myslenias myrska ponad pierrotny pozionpoznanozy, nievorosta. Do absulutnego, na totorym to stora staje się zach rbytecena, Wich ie boriem, gel nikna prierry migry zjaviskami niknie tez potreba remeania miestry niemi nomostor. M ten sposos unalismy minimula programmy jako seisle arriagane. se zjarishora forma naskego pornania, ktore romnei] Lucis den mie ville - treezy wister, struck elementarnej struktury smiata. It ten sposob postarinsey smarre. trieba juri tylko tom konseknencyi nieco i odragi, aby przyznac j ix przyczynowa i zjariskora mogóle butona smighta jest kreaya masnego naerego umyshi. buying the patern jestesmy tam gekie byl Want preed stu precekiesieciu jui laty? Mie! I jestere var: nie! Hant-crus tylko, ze leny tu gleboka

jakas pranck i rimnie gleboka, zhush-, pourucie, ktore-

Zoethela sei od

Lanona

43.4.

virigera, tak blesha z gruntu jest kaich texa- apierijana nyrrodzaca zbużę zjamiskowa po nimoroshuću zasadnicuj riżnoroshości, jaka zachodki z zachodkić musi, miedy symbolm, znakiem, jako takiom, a przedmiolem, który oznacza. Tu boriem tkori rekeń norrozesnogo sceptycyzmu.

x) Nie znam zoiste u skiejach mysli bukkiej srugiego breste, romnee glebokiego a nierrinnego zarazem, jak nainny realizm. Jakaz pytam. praktyerna ela pornania naszego rixinica, cry nyobraze sobie, ze cukier sning istotnie jest " simmy" felouby nie "slovki" (chviby nie bylo zavnego jeryka, któryby stodyer to oderumah), ery tex posiach on tylko mlušcimose z myrrohynania, n zetknieciu z jezykiem, podniotoriego sancia dely. z zwanej stochera? Co zyskalismy na mykryciu tej i stu podobnych bledon A missistrationisci mysli i nyranu? Nie zgotu Ravnej precimnee. Skatan sceptycyrmus borriem, którego menemo mennah noroczesna filoxofia, aby ryperie our biene exablatho, an to drobna stosunkoro przystuge ogrommy, so exis enia jeurere nie splacony mystamis namrachunek.

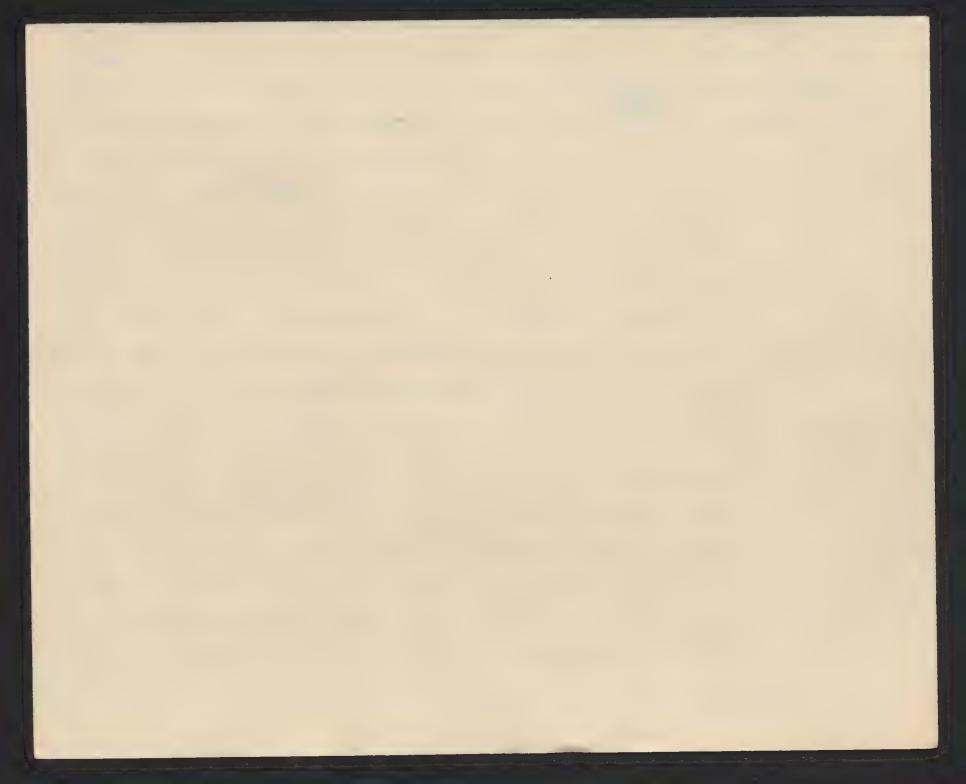
exasu i prestreni, ktore, nie majai, romnier 2. Ft. 3. jako psychemy, inic rimnego sobie na revrymistosii Litalores james soleja de emyslonych zhas novas filoso menenne. nigrande. while M' ten sposob ponitale " zjamisko", men mejan " fenomen", men nie majace up mainement, 2 ok fully or in sein periconia " recea sama v sobie", reingil oprais respilnosci presmiota maine, nie rapilnego. Nie varniej jak z povzatkiem niniejsrego roz-Vriatu nskarynatem na berkrytyernose yantenskiege t.zw. "krytycyzmu", który, otoczej roszy, koncejecyć, rzewy samej or sobie" cecha zasadnienej niedostępności, opowiadu nam zdamienające mnot rzewy, s cuch tem sa bardziej Jascymijące, że ani sprandrie ich, ani obalic, ani, a miggina, pojac tich nie jestesmy w stanie Obecnie chciathym tylko. porrolujac sie na mastrony mej nyrród o istacie poznania, nskarać na zasadniczy blad Kantorskuj Prapoznaniu nauki o "zjamiskach", blad polegajacy nafitem, ze de praviliere sei poznania bynajmnej nei potrebna oznava; Santie, presistamia; f Tak samo, jak nie molno mi narmae / we rear xasachiero niemożlina.

A jevnak z drugeej strony trucho & B. S. przypuścić, aby mogła nie miec rzetelniejszego jakiegos podkladu ta midovena- uperezymość, z jaka dojnemająca myst lustka ciagle na nero, choi ir raxmaitych for-mach, so watplierosii snych porraca, forten stonecinej jamie f tetora sila wszystkich zmyslow, eo mięcej sila odnieurnym, pryrodniczym nastanieniom, które tears, najniris zegne a mystim objektyrizorai sne psychemy. mbren-/ interesorri riyeia. Nie jest to borriem ona triornieufna cicharasii, ktora nie porrvala nem zavarrolai sis
lasu pororem, ale s saige pora zmystorra pombora ruccii
glab ruccii ai tam ich istoty. tak stugo, patei saigty m calolise tateir benjosnedniego i posnessego pornania na pelna nie rapanuje harmania. Neto tomploma, to medicije uberniadniajava, bernaeliejna watplimosi, ta. ktora otruly sie Indye-, upajaky wieki srevnie a totoran nowoczesnym idealizmie niemieckim predzimy isue a petria pratity exnego iycia, zavarta kompromis,

f narrucajacej sis nam

Louryn istemu. meszcie

Panusia am



obreson Maji, rozpaviliny Dogmat Theely- jako takiej. # 2 5 pokie mythomaeryć sobie to z biologicznego punktu miszenia nierrozumiałe wroz zjanisko? Nie ulega

watplimosci, že bardro warna odgryma tu role pennaorganicana - pomicormy reprost: patologicana - sklomosi. klirej zarodek mynieslismy z poshimalajskeej ezy starszej jeszere, pra-kolebki. Solega ona na nicstosunkorrymprieroscie posrednio-pornamerych władz dusey ponad berposreshio pornamere, prokuteta erego piermotne, resoure pourucie mechanistes ci estable tata estece se nie me me enymistosi da spekulacyi ale spekulacya. Da moenymistosii

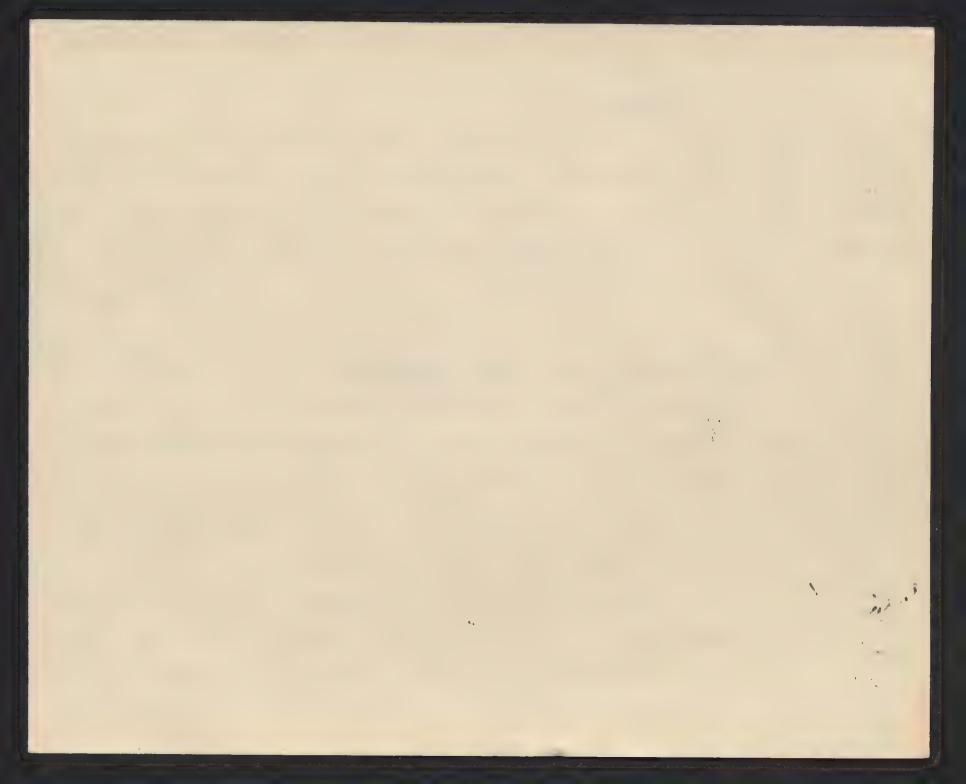
stainisis miss busola.

He istnieje i objektymna przyczyna. Gozickolnick xostanifa po sobie trivaly slad one - respacelina koncepeya f, ery-to n swistych ksiegach Buthy, cuy w-Salmonorych kongregat sumaniach sumaniach, ery m smieckiej filozofii Grekom, cry m paboinem ronpamisty manie mnichan /- wskybie spotykamy, jako myslory jej punkt ryjscia knikomose otaerajacych

/ zakonnych fax pto naixego Bakę -



jaka vojnsenajaca myst best tea sigt XI. J. mannaity che formach is diagle no now ; choi no roz martych formach so nieufnosici snoth pomraca. xjarrisk. Starrec, kaleka, trup, ktorych- spotyka pob-Imbory Sakie Mani; cras priejariliki smej Jakia dhuni, starose i pricsyl królenskiego sybaryty, bezustanny przejskyn byłow mielok świetności, rectorej slany, potegi, mijajacych ( Swietny more riani, jak lise, jak trana, ona smiere mercie co to "viga La haty w szkartaty i po suknie nieren erbre stukme i po ptotnie tak utnie jak i po kapture eta naflangi bushing - wszustko to narzuca się przepotsinie wienie knytycznej mysli członieczej ustalając w niej x crasem prekonanie o unikomości substancyalnego bytu te zas z drugiej strony trnalosi substancyi jest niejako- osia myslorej (i gramatycenej) navrej techniki, priec ciagla verymista sprecenosi miesky trva toscia (substancyi a foj znikomością staje siż dlasego umyster luckkiego grødtem eingligh sommenne (ustarriemej



jako harmonizujo, ca hipotexa, sogmat xhuly. A.S. &.

Niema sprzeveności, alborriem świat zjarrisk a
wraz z nim cała. Oświadczalna treść myśli nazej

jest czerym majakiem, poza którym wedle jednych

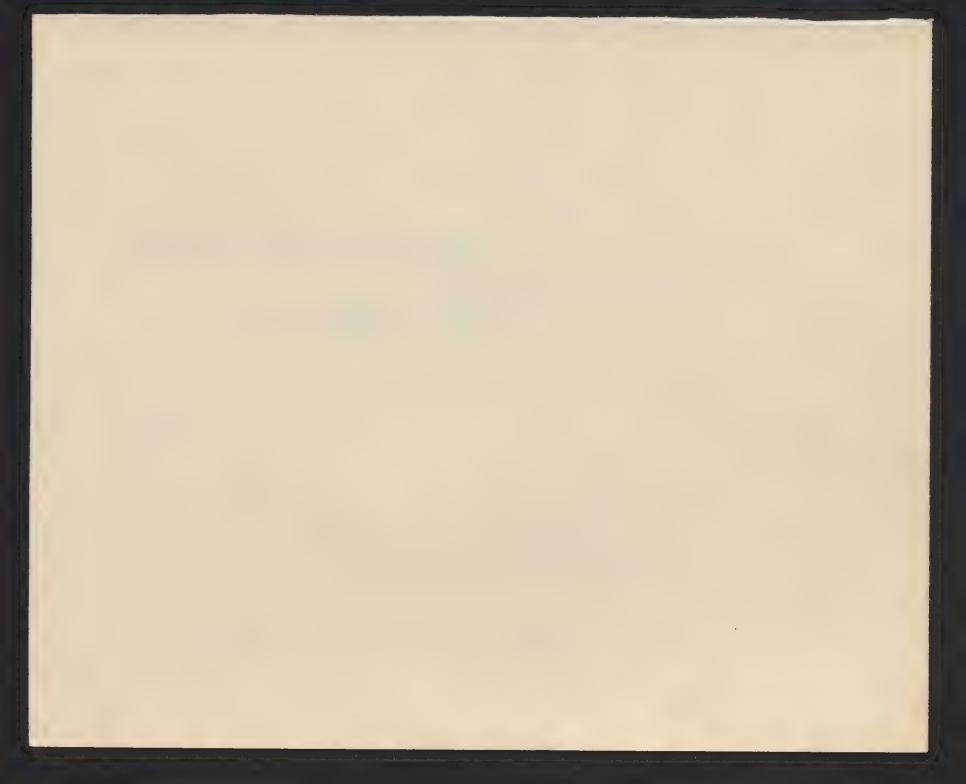
niema żachej zgoła. rzeczymistości, wedle cnnych jest;

ale całkiem odnienna.

Rozmiananie, treba przynać, grant proba mely kalne, mi casi tole jak soroskilem prospection poznareno; pomprej, ani pransbyvobone, ani probne poznareno; bo ze niemesote życioro- to naturalnie żashejne sta przementem. Obcenie chciałbym przemania me jesto rozmiananie jesyne, jako że stokroć bliżej laży to , które- nasuna nam mimorroli om tylekrotnie już przez nas respominany "seseń ne-czywistosci". Powohujac się w tym moględie na pomyżsie moje ryność", pontórz tu sam tylko ich nynih struncą jacy się mniej mięcej n tem, że biologiornem zaskniem

Paroxumienia naszego i presedy właje się leżeć

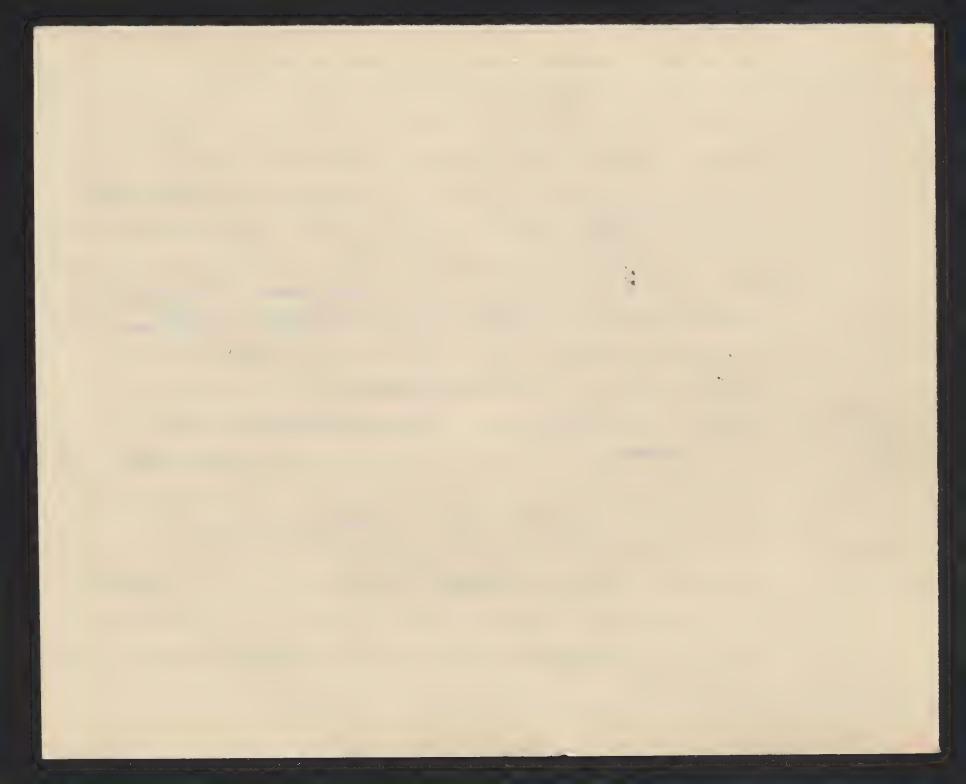
> x) 06. \_ xx) 06.



naszego intelletata nie jest poznanie istotnej 2.5. g. struktury rrevryristiga siniata i nie ib tego tex sa-Sania przystosowaną jest jego technika, ale że właścirym presmiotem naszego poznania były zame tylko zjamiska tj. peme miskore, spostrzegalne zmystorro grupy such kompleksy cech, ktorych ugrupowanie mynika\_ a obpowiednich mniej bub migej trovalych ugruperan osta odnomiceniego, mniej lub
mięcej trovalego ukladu myl. o ruchu sukladumia ostatecrnych materyalnych i energetyernych elementon. bythe. "Uniej lub miecej" pontaream z naciskiem., alborriem te masnie roznice trnatosci i amiany sa podstana, sa predmiotem nasrej meget Sij ogilovinje sa jej trescio jest czynności myslomej. Majogolniejsza tresaic, tejze jest: nymiana. mych prevergilnych cech i grup cechorych mistry statemi stosunkorro konyleksami.

L ruchomych stosunkowo

Baroko nyrazina n tym kierunku nskazinke obje nam gramatyczna technika majej mony. W kaism



wanue - a gramatyerna jednostka reania 7.5. 10. odpowiach legionnej jednostce sach - mickimy, jako podstare (" podniot") ryporriedzi, rzeczornik (substantivum) \* ktory myobrazamy sobie n tej chrili jako cus statego (sub-stans), poderas gen sanga samiena engie zasavnice podstana drugiej zasavniczej enesci mania, vrzeczenia, jest czasownik, enesc mony ryrażająca z natury swej cus, zmiemogoa pryrajmuiej možnose amianej sokomijacej ste w okase cos so honeje się lub może obhonywać in r czasie wiegoje i co-temporaci ruchem swoim uruchamia cechy, zwiazane zostena. Temi to wyływam i obrasiam z powiazane powiazane powiazane powiazane proceso p reexornikon; a sa też i state (analitycme) mpłymy nie amieniajace to tresci, a teting plyma. To, co n tej chrili predensrystkiem nas obchovri, jest fakt, ze istnienie torrabete, odosobnionych of siebie kom-

\*) Fakt ie tenze może być zastapiony przez zaimek lub inny chriralent, nie zmienia oczyriście w niczem- zasaihiczej busony zbania\_.

| masprama | czusownika | , | xmienia si; usta | wice nie ,

Cata rregole exynnosi myslerra nie jest ZB. 9. nierom innem- jak mymiane ruchomych stosunkowo cech i grup cechorych migry statemi, stosunkoro kompleksami; - Briadery o tem manus seigen more - show was gramatyena forma naszej mory. M kazisem zdeniu - a zdanie jest właścirym myrarem same - midriny, jako porstame (" podmiot') ryporriede, recordnik (substantivum"), ktorego pried miet myobrariamy sobie n tej chrili jako coi statego, producas get etrega kasaenicia ekse kelania chasorrick )

ryraia k natury swej commissionario (tj. komiane miane o sis

a pregnajmniej morganisti komiany jakis ruchoma

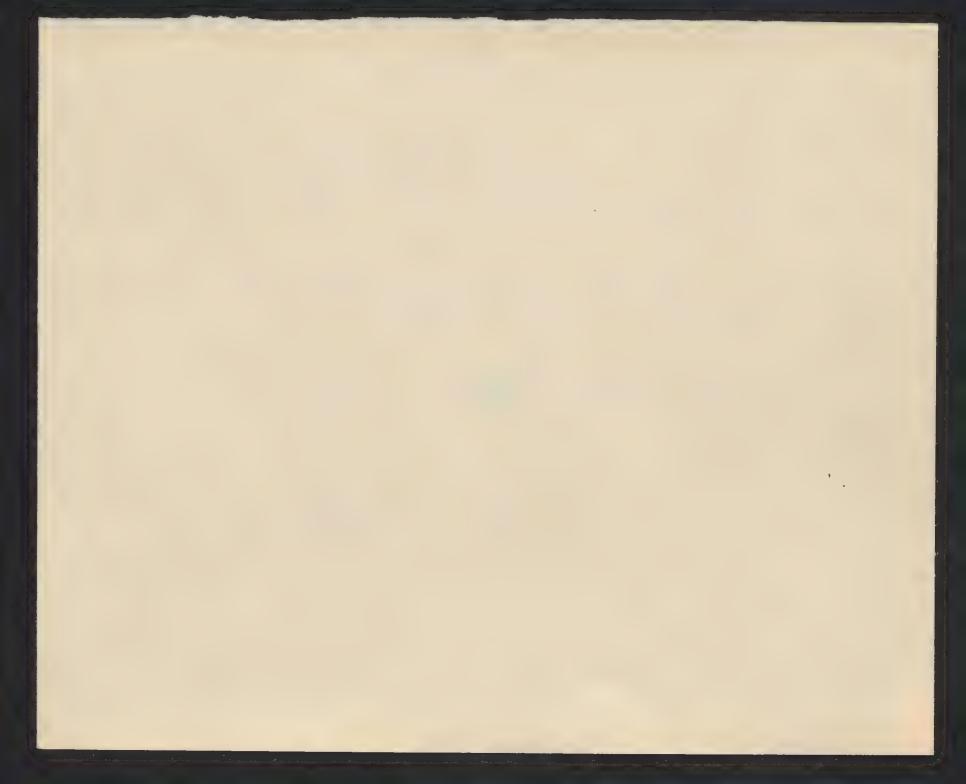
jaka, s reicha mast grupe ceeh, ktora preglacraje sis et oras

elekasi onego lamastago nompleksu totacraje oven filmonia / formationisters nie amieniajae jego substancyi, trnale mi mytyme lub prototnie zen mijnhymaja (stany, czynnosii, dialania), ny jakosu'one. ilosciere, egry - denalityerne mypomiedi) (n myst Anstotelesomkiej logiki. stericualne) × stei przylaciam si ob zelania tych tetorny, m med umarajs tra. kojule na ubovrny od catkiem lacenik a nie za eseneyonalny orklashik oracerenia; o tem recents a innem miejoeci (progen ores)

nær posiava ozobne organicane, kolenoze knorrenia recesorniko

organierne potrebe navej mysti naszej mysti tetora to potrebe shering osobna seletaria letora to potrebe to potrebe shering osobna seletaria letora to potrebe to respectato e comminente de respectación de servicio de respectación de servicion de servicio de respectación de substancyi. Biogenetyemy poezatek zeblności tej ochaj-bijemy, podstanie jak w przyczynowych zariankow, tak inter mechanicenej asocyacyi, ktora spaja to the sobo cechy stale sobie torrarryszace in troube synchroniezne zmiarki myslowe odosabniajar je pren sysocyacy of innych, there w mery mistosci to its konyeleksu nie naleza. W ten sposob poristają samoorynnie, na mor i podobienstno meoxymistych zjamisk. prsychierne, substancyalne zmiarki cech rizniace sie. mrasnie synchronizmem strym- od piernolnych zniazkon mychologiany majdien jest regularne następstro. He tak samo jak vojrzerrajaca\_ myst luvika, przechoviac z prostej akomodacyi myslorej do poznania podkhilai zaeryna poel taine timate nastspotoro/ ovobny myslory symbol programme koviarku przyczynowego, tak i tu tomat kaisy tomal, supil sich zjamiskomy signif

allston of sichie ejamisk



tj. synchroniernie bub siegle (lub ciagle) 21 store mynelernie naugman a volosobnieny od innych kompleks cech fornymuje jako / kande zjarrisho, poillais / projection serios tem tob stancy alnego crybin substancy in A asthre wenting Myst marke na shie kandego recentrika a Ujannia sis X tigo respon i tutaj ta podstarrowa da catej myiszej techniki myslowej osotry symbol mlacha, kling zomiemy abstrakcya a która polytom myslen priedstaria się jako zdolnose ususkamiania poszerczelnych popue substancyć, mai je znajskijace w gramatycnej Johnie relevornika juguydom ogolny, storny stroj myran Jak jak unianska presperymorny jest ble nes eremi recej
nik regularnem nastipstrem jak i mesemit & perruejolne karde / rjarristro jest de mes orems muej, nez synchronionym respotem cuch, jest jubantes como de mande inelyminalogm bytem gamorsbugge possessiten bytem. Mysl meja navaka mu samoistny byt - navaka mu substancys.

\*materyalnych i'energetyinnyd promensa nenyo

Barko jasna m tym kierunku mskaxomkę buje nam gramatyczna, technika naszej morry. W każdem
zbaniu – a zbani gramatyczna jednostka zbania objecmiada – logicznej jednostce saja – midzimy, jako
podstanze ("podniot") ryporriedzi, rzeczownik (substantivum), który ryobrażamy sobie w tej chwili jako cos
stalego (sub-stanc), podrzas gely druga, zasadnicza część

Den morie bye, natureline zastapiony prier zaimek lub inne jakis chrirolents, co nie zmienia zastapione n niezem logiornego aktaoh zdania.

Rehapitulacya. Diagram.

Pobudka a cel darienia.

Odnovina bodica i odenynu.

Mspolnosi pobudki i celu.

Edward Reakeya oderwiene \_

Pazienia ber celu.

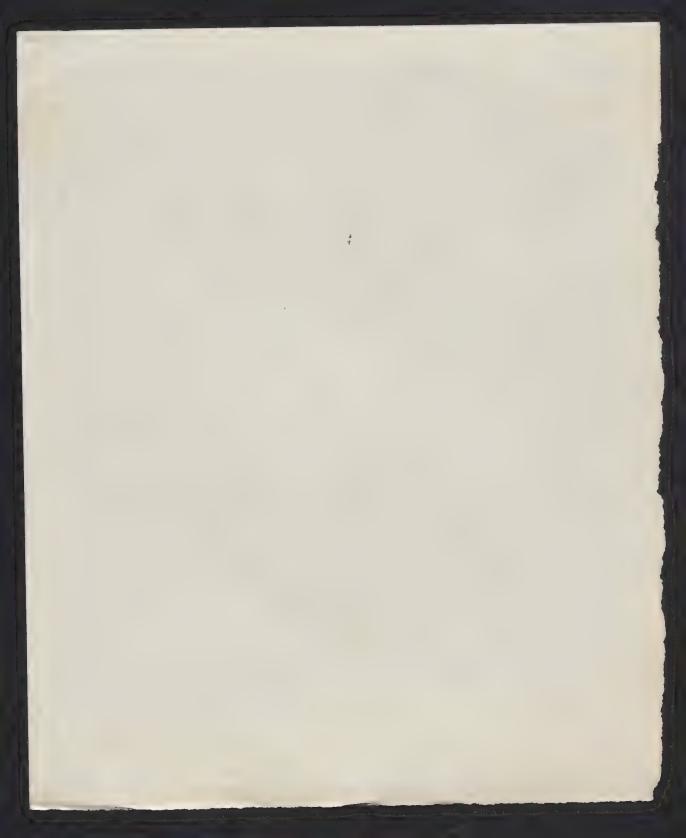
Parenie a poradanie.

Odhicia nicroinne inslynht.

Afeht a coucie.

Kestamenie

Mytycrenie środkow.



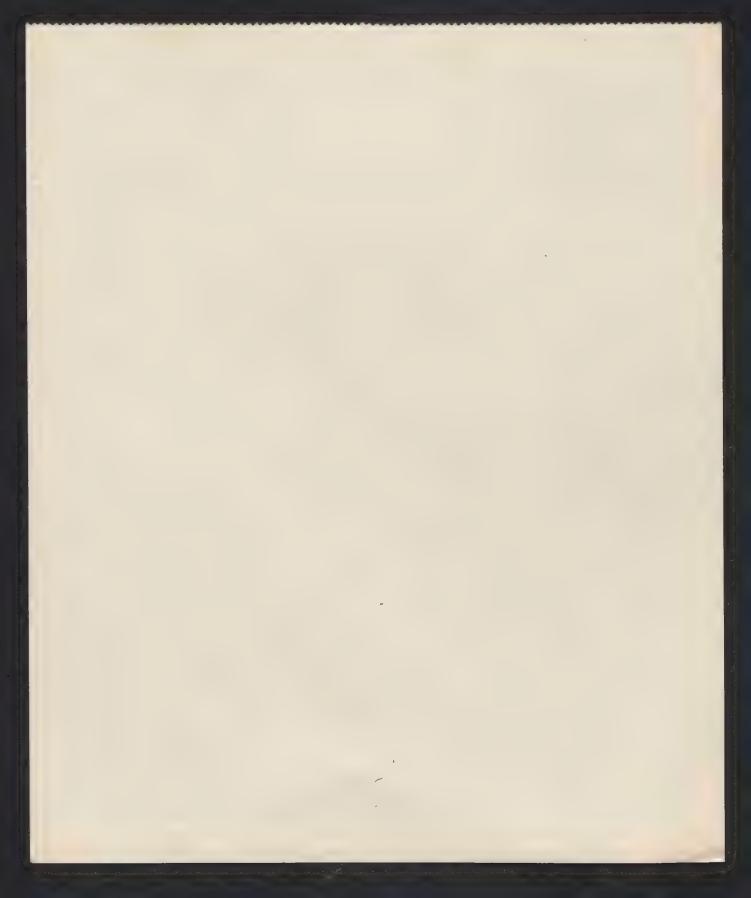
Strucie stocki
Cel a Snobek? Ke i bodicem soi mechanism crymej reakyi portrejuje en opiera els cal, na heismiernen pranie, sie na ince kariego sarienia- tarria, sahe ocheteune springe togo, che propores utrymanic (epityoranic imalery m. i. personal vis od properocii — o lem spotyhany do i creati u sustaj promotingche smalery mesto myrotronigh umy to moral protocolar strucion. Bojs eis crejor - me petos in to etrong prostaje is bac chorum glores ton mortaje o tem mysler - i prypre marinie mija. Mile neste buths, thora apram's mi pryhovi, rako ie mam muchhi i myels o nem unnem hagturum um art mene vuls teupi ron monto, salar robate. John to broke ron nemin shape and supperson pagasara. John to broke. Francis us renkeye Objethymie neur bierni so to, mayetho obryny nserbnegne - ali postrotoro shuterne. Faht ie mogo one ludi xait notic i rah cristo va stoverme in avery set in memie o tem incha-

niemu jest herbninnej prodi natury. Minamonia Majac do mybern menten drojahi eperob radouvery intenia. hedonienemu pramu tj. albo prier rphyr na remestary untal z'a: ich alle prese permettinadedpuie tom present permettinabrudshing si posilily my prandopordonie zamere po linie neimniejerejo opera, gogly nie romocresner. spracomost is to inske squal myrobieniem myilorrem i dosmiadorousem nelegta orriadomero. is the podmiostome - store strucci srothi zaradne ma chm im sithe proposes ulge nie permagne. Laterpierefac por ne valer mete pour ciemiensen, precionie my here jevere gotujac- pruphroui. Sapa Cotorrela my robiona intellikua ie i ne blus
premish jaigo metz premish an in projestosod biene. girs med berprirednim, heddningm strynem. -

micjekich mywerasen, podou penonna petriebarepresentation ordenta nasurataby mysek mi myelie mjeissie na mis jako presmiosii- skrienia.
jako celu.

Asocyacyjny sen mechaniem ilyrich lucthich nie roini viz relainie niorem istolnem or celorego chienia istot niverych, jakkolorich bujnerie umystemego iyera otmiera ertomickomi z naturny
rzecry o tyle ereros skierking celon, o ile rahres
which ucrai jego i myeli viega poza ciaene ramy
um znierucej umystervici. In mrakie rocholia
siz obie orogi nie iloserono jur tylko, ale i jakoserono.

man - with



cel. P. Skuleh Fakt 3 Stodek



## Cet a Srodek.

Rekapitulacya. Diagram. Przypatronyż si teraz druguj, odśrodkomej części odczynowej sprany: zamianie wrruszenia na sprawy eryn xennetrany. It sym celu nie bez horzyści bydru praypennuce solice debute petriter cally detycherasory prukieg ziariska- i graficeruc tegoi przedstarienie, ktirem postugiwalismy spopriednie zoslosoweli się postugiwali. Mouriac e " cryentacyi posrednie;" x) prébowalem urmyreflereya. Mychodrace- od reministranogo jakicaes precimietus driataries odoja siz, od zvierciadlancyo ding (emocranalnesso dna, ed emocyonalnej prazlivosci naszen dusky pre mieniajae sie tu n reakye, in da venie, przyciem za stosunek nosé kalan mpadu i odbicia- symbolizuje nam - obravorolosis istote, reakujnego pramu. Prvi princutnej, "borpiśredniei"

[ systemu nerwowego orgentacyi (Lig ) bodrice uderraiae wyrost o bozpośrednia

jodost reakliność (, my notuje , sam prier się , prayjemne lub - jmytire merusionie "oderucia". " llerucie" natomiaet priedelaria

x) Ob. pag.

ciehama trest keigrihi i posiavanie jej allo: myél\_ o reextoronnej majorce a majorce n'hym rohu xamicrionejto sa, nimo mielkiem pokremienstra tresci, vomienne. n gruncie, producty! Poblech i cel voitenia nei kryje, si re total con de desirio producto i cel voitenia nei kryje, si retire de la como de la nologianie: jano popreda de stan imorgonalny drugie jest digor nastrustivem voklasnie; a chocky namet knyly sus, to burie to zamere przypadkora bylho korncydency a finorania obu Presento Pjaco pobustion a presento identy-cel. - to sura sessione prychemy similare choisy type populetil verunenie, drugi jest togoù nastepetmem » fortion Mon vernia te

<sup>(</sup>rasere lo knylenjum raciera eis x natury rescry fam, girie idrie o dem stany troate, jorieli mianorricie darienie ma na celu utruymanie presentiemnego stanu rescry; ur takich impadrach co naingrej koncorre poexathore chrile moglile driadurye v tem, co bylo praycuma a co ekuthiem, smakuje mi, rice jem a jem aby mi smakorato. It takich christo jem, bo mi smakuje i aby mi smakorato. It takich christo jem, bo mi smakuje i aby mi smakorato. It takich christo jem, bo mi smakuje i o jest rrugonja, a co shutkiem. Šaejeitim sis, j icetato mi smakorai i odktadim tyrke.

wlegajary mnierw refrakcy: do whomajary 518 (Lig...) jako promien wpadajacy (pod zmie reiongen population hatam. Aheya zewnstrena zatamuje su tu niejaho w pryzmacie intellektu, lak że imocyonaina (w tym wypadhu " ucruciona") wrazliwose duszy poruse na xostaje nie przez berpośrednie dziatanie obojetnego skutek & (wigh inne jakies in num suriarante pustrednie por nanie) P. Prichi zalamaniu Lemu umyst nasz natrzae na fakt I wisku wasusa się widrianym n lej samej perspektywie & skutkiem P. Sie, badries "nań działa. Contribute Contract denalogierne ma sir reer po drugioj odsredkemej stronie oderynu. Zamieniena z biernego orucia na czynne dażenie emocya - nadaje lemu dajenie ostatniemu powien ściśle określeny kierunek, wytycia mu myslowy "cel" dasienie, pod letorgo znakiem, wienie letinego cata daloxa dohonuje sir sprama. Ju wszakze rergateriaja się drogi. De celu bowiem w dwojahi dochodni się sposob: albe wprost (Fig. ), a ile to just albo, e ile le nie just morliurem, posrednia

## Cel a srodek

Pozadanie a dazinie.

Wiele filozofon (nicely innomi Hant) identy ikuje
projecia idezenia" i pozasaria". Podrianoma da umyelomosci mezetkiej zdolnose innomeso unemotomiania idis
mosci mezetkiej zdolnose innomeso unemotomiania idis " zublnescia pozarania". ( Torgehrungs vermegen) portraricuie, mino pennych pororen, niceopuireraine. Ralatuje mnie zapach pieczeni - i oderuwam apetyl na nia. Spestricoam na mustanie nem kriant, - i mode pemiriale mi mila zerrloreerne majerke - i pestanarriam ja portiraje: Mezzilie sto i n niezliezonych podobnych -nypučkoch bažnoše moja podobna forme pozadania - pomej recey, kterej trese at upraytimenita mi is me opiern mysterro- ryrotijas emocye a n stad za nia sagrenie. Mais mirerek: Marse ludzka da znosi daje vie okresie joto priovanis | permero celui, telinego provistarricnie ja poprieria craseme naelepstro zeanen preychiennych jako. recommentera ich of sichie zalennose waje un potricrezai pogas perbeny charaktenjuja cel jako preserve vazenia -jako wietna tecer preserve.

pennej rocky cry nicolarie jemie primero) ukrash. Zjarvick, steren:

droga (Sia) prier srodek (wigl. (.5' ).
coly tancuch środkin), ce wyraia-się gra-iennie precer ponownem ratamaniem tem oderynomej linu. Dright lemu te zatamaniu umyst nasz, dazac de strodek. S (wzgl. szereg środków), który ku- temur promadzi. The stadkowi W strong srodka len sware zatem zwraca\_ siè efektywnez wysilek curren. Grafiarne to przedstawienie spramy nie jest, jak sadre, porbairione pewnej pornarrorej warlości, chody tej, że porwala obiać jednym rritem oka calonszlatt oderynowego syrarry procesu. Stosunek zalemośći i czasowego mastepstwa, w jakim stoja do subie: wrazliwość, pobadna cel podocya - tudnich sposób, w jaki współdziałają. du re soba myslowe i emocyonalne władre duszy. Ale symbolicine znaczonie naszego diagramu - sięna , jak robuerymy, znaernie glębiej w istolę rzeczy; podsuwaje nami, niejako / samo a sichie de decederinie prenosni pewien lote myste. Lararu w driedrinie forme ktory, obrany & szal przettomacrony napowrot na jeryk. melafory, sciety, własciwe znaczenia, daje s rozwiązuje - w

70 2 procesem inicitinego orbicia: Haxib Cas 3. remotrine take akuja odbija sie mongo emongonalnego (umierciailanego niby) una vuery crynna reakują, przycrem równisi hata mpavu z katem odbicia. symbolizuje nam seraziono tresi heronicznego prama\_ Sprana presistania si tak, jak gelyby presmiot remetreny I, xwany w takim razie " pobudka" meytal wyeylah hu nam ene vialanie, thire, safrajar o cle ir orpaniednia omo cure ugodribon jakas emoujonalna, of charge mailinosit presentation di momentatuie n de Sury mencione meritinosi, prekertatea sis tu momentalnie no stan varienia\_ mynoty'e emocy is den porhiotomy vian crucis\_ a ir bosposreviem nastipatorie etan varienia. To to, eo lery in I jos him jand stille ohnestone; lini. Mamy no provide a representation a ten spesil obrarung meditarrience no crasomer i progranomer nastepritora Prestarrience, celu nie jest teel warunkiemporadonego presturata cyli

trafny, jak sądrę. sposób, tem najciem - C.S. 4. 43.
niejzą u catym problemie kwestyę jaką jest sprawa wytyczanie przez emocyę myślowiego kierunku dajeniu. Loderynomym

ie navet tam, gozie, povienchomnie patriac, Cas 2. miszimy sajeule skieromane- ku temu semenu tom temu samemuis prestarieniu, ktore-popredito je i sumyrrotato, sciste recer biorque, obie tresci rozelicora en re soba bardro midsonnie. Kapach smieriego pieceyma, hton mnie zalecias jest orema eastiem innym preshivetem injak kupiteria jest pobuska, posiastenie futra celem mez posiastenia poziastania. Obarra niestistathu hare mi szuckać poziastania c zarobete. Tresc rente sure took remety niema na vgo's x trescis sornanej kreynog, oproin osoby kreynoriciela, mie repotnego. Gnien, strach, odrana- buvia depienia- wace v kierunku cashiem innych prevetarrien nie te, ktere je nymelaly. Writhe morries: the cel varienia god naviego poriare na agos inna trese nix ta, titra legla Arescia pobudki. Varenie nacre arraca vis na ogos hu innym preditarienion nex te, there's sporodowaly sig predstarrie unmysterrie proces reakeyjny poromnujal

x) 06. pag.

I with nerty

hubbiej organ.

MANONARE MALLINA

zamiar

pomocy.

Robudha.

a cele.

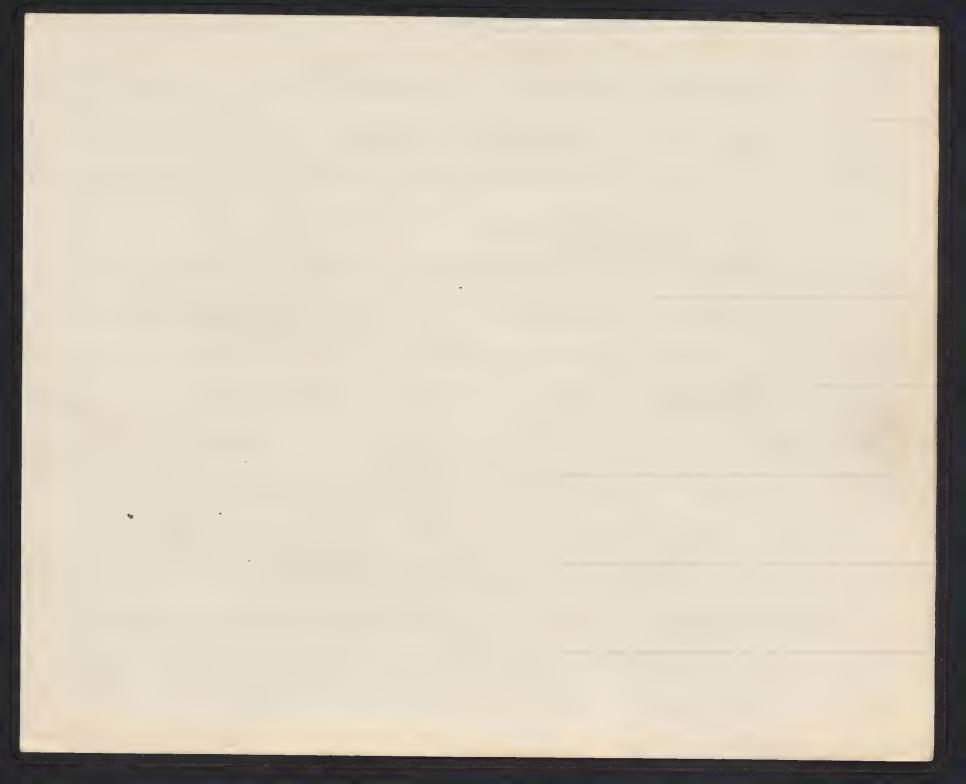
Rodrisca i

a oderynu.

Prebicacjar mysla rozmaite rodraje C.S. X. erynneje derynie i wszędzie spotukamy się jedným i tym samym faktem: oto reakyu jest, rue možna, zawsze pod zwydzdemt treści swej odmienną od treści akcyi, która ja sporodonata. Lacenijmy, jak zwykle, od dotu. Uderrenie w kolane porroduje urgrant podudria-; zrenica kurczy ser pod wptywem swiatta. Trese odruchu zatem\_ niema, oprior miejscowego, sąsiedztwa to to ory wordnosci paradmiotu, z trescia bodzea sem nic wspolnego. - o ile naturature webre me wegole morna mourie o tresci tam, gazie niema jeszene suriado mosci- Jeszere niema. Cathiem smiato natomiast mozerny mowie o myslowei tresci instynktu Myrot nerwowych potázer zadzierzgnięty lu zestat just jui w sferre swiadomej lak, že zaistnicnie la kiego to a takiego bodzea- budzi (Zvidziatem cett cia lub wzruszenia) lub bez togo w kandym jednak ratte i watriatem mysli) da invise de takiego le a takiego, scisle oprestonego cenili. Ale tresc pobudhi i trese celu rozchodra sus w najdriwniejsky nievan\_ spesob. Con wspólnego, pytam, ma widok i won samicy

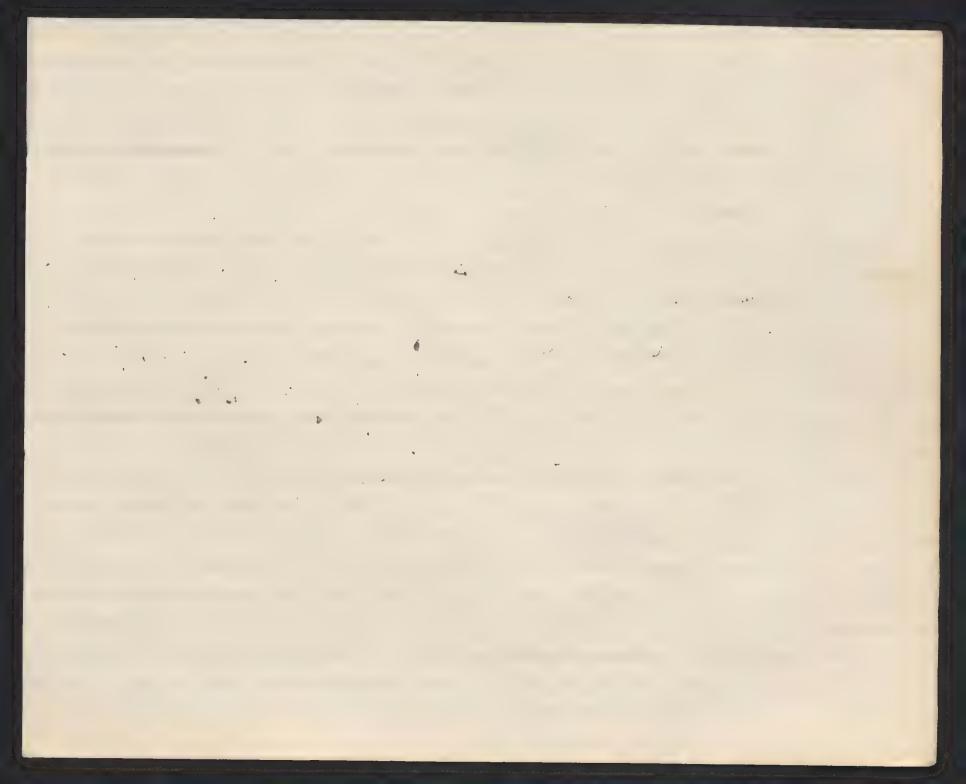
Gratione to presistamenie overy. Cas nomes exprang phis nie jest, jak soiks, porbarrione pomnej poznamorej mortovci, chode, tej, že unavernia nam storunek ralexnosci i erasonego nastspetora, n ktirym estoja so vieleie: mraxlinosi, akeya i reakeya-urisairniajas sen kasasnicia pejeholociona rożnice, jaka xachodri migery pobudke a celem varienia -; roznice nie znikajaca namet sam gotie previnion ob obu jest repolay. Ale symbolicane anacrenie magramu tego viega jah robacymy, anacrnie valeji glibiej n ietote recenji nici ta preez nas prenosnia- pobelira, narrues nam niejako sama ze sieleie - mrascime rozmia zanie sego najciemnicjenego n carej epna me presente kmeste i jake jest impy cranie prove emoeye myssemego kierunku saxieniene ibise o to n jahi myslome sposol) tresi uerucia stanomić može o tresiej saxienia - myslome, tresci saxienia? Worak heronione pragio uitanamia julguie ekminatent emoeyonalny ekprirolent miery criciem a vasieniem - nie tou xanierajai in subse nie vajai nam żaskej absolutnie. Echnile n skledking nikových reakty: Mpiermotnejch spe-

a trescia mitosnych zalecanek samca? C.S. &. Albo chtod jesienny i brak posigovienio \* zywności. sie rece re uskanami afchtu Gniew, strach, odraza. zadra- zawierają w sobie cathiem wyrainse myslowe wskazanta; napadu-, ucicerki, ukrycia się, obrony, ścigania, pod-cras gdy pobudki griewie, stracku, odracu w orozała tkwią prelastawieniach; preceg oburzających, straszconciono-mystemym majorgissem. I intelletetetatnym odczynie. Lapach. do restauracy i na obiad - to dwa \* gruntu odnienne may zarobhorej itp niedostalku le poslukimani karaku aracy Postuni remrky niema zarobhorej itp zarobe krujndy. doznanej oprior osoby krujndziciela. nic wspolmego it p. Wobce wszustkich tych i nicalieronych podsbruchprzykładow nasutva się natarczy irie pytanie: poich odoryn jest psychicznem następstwem rewnetroner fakter. klorej, wraz z wraz liwością emucijonalną wrzystu ohreślają jednovnice trese trese, jaka, potomy, druger, wedle \*) thytocomom charles before supervisione, in consideration property on i bidogierny surianek, jaki istolnec sachodri misdry pobudka a celem sous crynnosici instynhtorei, niedostany sa i obeg song storosici zwierzarej.



jakich, pozione praw odbywa się to wytyczenie? C.S. Z. W jaki sposób emocyonalny stan wzruszenia -i 2 i hedonierne praro, którego cata treścią jest! ekuinalent stanowie o stanowie o stanowie o stanowie o na\_ uttad myslowej tresci odczynu, przemieniając przedtamienie percepcye-na de inn predstavionia percepcyjne na inne zgota, reakcyjne-przedstawienia! Garier tu ona rzekoma rowność tratów wpadu - i od-bicia? X) otoż diagram wasy podsona nam sajne na pytano te odpomist. Mesurelie te Watpliwosci znajduja sumbolicona odno-Wspolnesi wiede w diagramie. He pwyobraimy sobie skosny kierunek uderrajaceso o dno promienia rockorony na dnie komponenty. 1 tim comopionone i peziona tj. prostopacia de odbijajacej plaszeryeny ceniu, i romolighes de niej. Tierressa alegnic outicuit, druga zasrejma pierwożny swoj kierunek; re złożenia obu nynekaje Dhoney'e vij on with inig ich skutenności-, że jakość to wie ich delesennościsti celerro do jakości bodzcin ory pobuck - to byloby to perfore storierioreniem. xycionej ivrytecenesci- umystemego nasrego mechaniemu, ale nie mythoma exensem weanstring honstrukeyi, ktiry driatanie takie zamoziscrany. A citi ten właśnie problem w tej chwili nas intersuje zajmuje.

\* Wimy pod uwagę obraz ouverance werneiczej jakiejś makenie cunerome; Jakiejś (np. ucruceromej) reakcui i



estateorny kierunek odbicia. Trómaczae z powrotem C.S. X. symbole na włascine ich znacrenie, możeny poriedzieć: Kardy stan smeuniemy, ucrucie zarcorno jak oderucie X), piert składa się z derich rownocziśnie uswiadamiających się pierwszistków " emocyonalnego i czysto myślowego. Riowszy ulega hedonicanemy prawu odbicia, drivi bien 1.2n.
biorno stany przyjemnisci i przytorości zamienia cię na receruszej
crynna chęć upodo przysporunia pierwiej o śchie przytem
ności a uchylenia się, od przytorości; drugi pozostać nieamientony i trwa deli tokim dalij, kombinojące się tworze
myślowa triść podosym madega na tensinojące się tworze
myślowa triść podosym nadega na tensinojące się tworze. ogólnikorrem wylyozeniu konery sig ad rela emielii; wszystko dalsre- jest jur dzielem samego intellektu-, nie celu już do-/ Klinego xadurii tyery, ale. sredkon .-Jorinna the preselstaurienia povejistego wynikasoby, sie treść myślowa porinna konje się konste doksaśnie z myślowa, prócią pobudki. Tak ten jest istotnie Li treba le wytycune grantstarrience ochy sterone rustana krytycenie ze wszystkiego, co nie do nich samych\_ matering ale do popusednicj lub naslepnej akuji intellektu junynalizy. Lapach jadta ivywoluje u mnie (mrer asocyacy) sad ; projecie pobudhi i cilu- obranim rostanaz, motoro kritycrnie

"Mielu filozofon utenty fikuje-pojecia " varienia" i "pozavania". Me'miai o triceh zasavnienych mładzach umyetu luerkiego, Kant presciretaria zeolnerciónover myslevid i crucia-, xvolneri "peravania" [ Begetirungs vermigen'). Otiz nazma ta nasura implicite takie roxumiente recry, jakoby it estoty sarienia rerelligo neleà alo nieortennie priedstarrience jahig i poiadanezo prièsmiotic, jakiegus "celu" tetire to prievitarienie. belacpobudka dienia, jest zararem jego elem. Ale poglas, poorbny, bestary, jah porriedzialem, jednie rozminisciem / poiscia- "pozadanie", napotyka na pomerne penne matplinosii. Chocleysmy namet przyznali -- posito, non concesso - xe karilemu vareniu lurkiemu prejorrioca zamere cel jakis, janny ery zamgleny, mashy ery ghupi, ale sajary się ostatecenie ujać u myelom jakes kontur, jakies precestarience, to nie movieny xamanai ceru na faht, ie celem varienia nie xamere jest ten sam presentet, ktery by! jego preserge, jego , promie;

/ trescionem-

Jakie przyjemnie bytoby, dzie zjeść leraz obiad." - "Zjedz teraz obiad." C.S. 9. brzmi odwrotna dyrektywa podsuwająca mi już wternie, droga rozumowania, udatna myst o jadtodajni jako o srodka prowadzacym do cetu, danego środka. "Tobudka" do wzigua \* re scha parascla, jest dla mnie nie spadek barometru. Njako bodzek") ale nauriazujący do faktu togo / droga dtuższych lub krétszych rozumowan sad emocyonalny: "He dla min będzie (= niemito, niezdrowe, nieoszczędnie) zmeknać w drodze" - "hapobiedz zmoknięciu w dredze! "brzmi czynne odbicie. Stowen: jakikolwiek przykład czuciowego odczynuwezimiemy prod uwagę, uszędzie odnależe się daje nadnie our zasadnicze, dwoiste ogniwo emocyonalnego sądie, ow punkt zwrotny reakcyjnej sprawy, w którym przy nieancienionej myslowej tresci exucie aumienia sie w danenie, cel redzi się z pobudki, jako symetryczny, niejako, zwiercia-Many, obraz tejze. "Grozi mi até cheroby, ponizonia, nicalestathu-- "Laprobiedz alu choroby, ponizenia, niedestalleu!", ale-(= nie juczciwić, nieszlachetnie, haniebnie, nierozsadnie) byłot uczynitbym opuszczając Andrzeja, w obecnem jego nieszczęściu-" - Nel quiszezac Andrzeja- u obeenenz jego nicozezeseu!"

NPrypominam tu raz jeszere, że mowa tu o kinotycznych stanach wzruszenia, o szeregótowych wydanych, aktualnych sądach emocycnalnych typu. S (± (ob. pag....); potencyclne bowiem stany, wrażliwości uczuciowe tj. sądy ogólne-, sentencycnalne, przedstawione wzoru: O ((±) wzgl. (S) ((±) z natury swej ani czucia żywego ani dażenia budzić nie moga.

mety jakis lub niemity dla podmiotie skutek. C.S. 21. Losiagnique a w szcregolności spilinie upragnionego w danej chivili celu, wtody uspomnienia celu crodha comi enveyonalnych, stanon hojarra si re subservedingen ac soba tate, tak ie sele, że winorione, pozadania completingen posredniej mise takke radosak myst ko sradu jegen wrusienie kaparwia

emangentelicie obojetna w sobie woodre woodre to objetna to ob celem, prestriotem pozadania. Pobijajaje się do drawe. pies potraca prypadkiem tapa o klanke - i drive odskakuja Radusie spetnionego zuerenia tazu się w umysle zwierzeen ze uspomnieniem skoku na klamke pochylaja jego wolę w kierunku tej crynnosci o tyle, že przypadek ponownego otwarcia druri tatwiej jui more sie portornyc. To treeim, exwarlym. driesiatym ravie klamka zadnego jur nie przedsta-wia zapory. Asocyacya siepiaciona i dysocyacya riclione stosuproro i mycrynome mastenstina. my padko my o crysto nastenstina.

Mouriac pried chrile o rocktadrie C.S. 18. FACILIE CE Reakeya\_ stanon emocyonalnych na czysto myslona, i czysto crucions, ich komponente, pothreslitem wyrażnie, iz odcruciona analisa tan stosuje su w ronnej mierce do minima to Surgest Try Wimagas pure myjasmienias permigo cay us pranied limienia wobce tych, którzyby spatrynali ) jakoradie, w nim. sprzeceności z ustalonami poryżej definicya moia klorej " derestilismy " obruire" (n priecirienstwie do ucrucia) jako tahi stan omocyonalny, titory przychodzi do skutku borpośredniepod briataniem bodren, ber udriutu i nicralirme od wszelkiej pracy myślorej. Skadie wiec - pytomyspytac moie crytelnik - own "poxioma" j. myślowa. komponenta? Odporiede prosta. Nieraleinose wrruszenia od myśli nie wyklucza bynajmniej obecności tejre fuz

m innem miejscu,

myśli nie wyklucza bynajmniej obceności tejre fuz poryżej mówiąc o "barorniku emocyonalnym" \*\*\*, zmrócitem uwagę na biologierno- psychologierny fakt, iz przy najpierwotniejszych nawet oderuciach wzruszenie nie jari się nigdy samo, bor pennej przymieszki pornawczego (myślerego) pierwiastku i że-tej wtaśnie.

x) 06. pag.... xx) 06. pag.... Imimochoden
Odrucia
a ucrucia
pres
Inarwalismy to,

Hiermera, prostepasta de emocyonalnego ena Cas. Many - ti emocyonalny piermiaetek ulegający vibicie of ramianie execia na varenie; iruga, rimologhato pierwiatch myslomy trivajary bor riniany price cara opra vobie tak is merrevecnic kombineje vis a nem twerrage w pierwerym, wirowkonym okrewe bierry, ezumy ciono - myslemy stan ucrucial (regl. over ucia) amadique in drugim, visrolhunym chreice rimnier timemyslerre, somia usiriais mienezar estare sa, zinia ... Minion bu jostem myttomacyc vis/ 20 metanio nych priec chrile (n. klamrie) vhu shin : " migl. vierucia." Intracenie te more latre nyiai si spresenem z home permiej verinicio, " overucia", moch tetorej "oderu de ucrucia) zaina mystera uprome s'nic principiery. Obserie spredional musimy mul. recercie velinicy poryiera o tyle, il nie o absolute malering micobcenosing spramy mysternej nie absolutny jej brak rozumieć nalery ale nihly viteunhoro jej uvlial. Jur pomyżej Nmóriąc o barwniku emocycnalnym" zwłócilem uwagę na latot, że najpierwotniej was namet odczuciach mie mystępuje

x) 06- pag.

domiesice aandrigeramy a jednej strony C.S.H. moinosi strango reagonania na traficijace nas bodrce. Jakar borriem mor praktycens, jake wartose risciona mogtoby mice hedonicene- prawo, gdybysmy w braku myslovrych uskarowek zastosować go nie mogli mp. cierpiae mie wiedrieli mic o rodraju i siedribie cierpienia, od którego many su unolnie. W mexywistosci wiemy to pramie cansil. I tak np. bol skalecrenia raviera nº sobie, oproce przybrości, wręcz micadolnichen nierozdzielną z nim informacyz co do miejsch, które narusronem rustato i spusobu togo naruszenia; ezzsto tex spostrzegamy romnocześnie proyeryne. To swiadomosei majej dochodni wiese: "Nastapito przykre uktócie w lewą reke, wierich. okolica priegulu" - " Unotnic od uktócia lewa reke. wierich, okelica prigubu!"/ Ir to strong tox ratem\_ zwracają się, oproce doraznych zarzadzeń odruchu. uwaga moja, oke i dalsze celeme dysporycye. Jereli sur istnieje wogóle ostra granica międry " ucruciem" a , oderuciem, to kryteryum jej leny racrej m ralennosici micralennosci) przyczynomej wzruszenia

od sprany myslemej, niz ni obecności og (nieobecności)

l madchodxi - - odurotna dipopo - zycya .



powiedzieć, ze sprawa myślowa - będzie tu na ogot dose nikta w porównaniu z bujna myślowa to (Fig. stromym) kierunkiem wpadajacego
promienia to propose brakiem pierwszego zatómania (myslowa) komponente, rajmieja caty pozostaty obszar X ( ) . (dalsrych skośnych , coran skośniejszych kierunkow, bodzeow coraz. intellektualnych obojetniejszych, któro jednak wskutek ceran silniejszego (industrializario) zatamania / do wrarliwych miejsc.

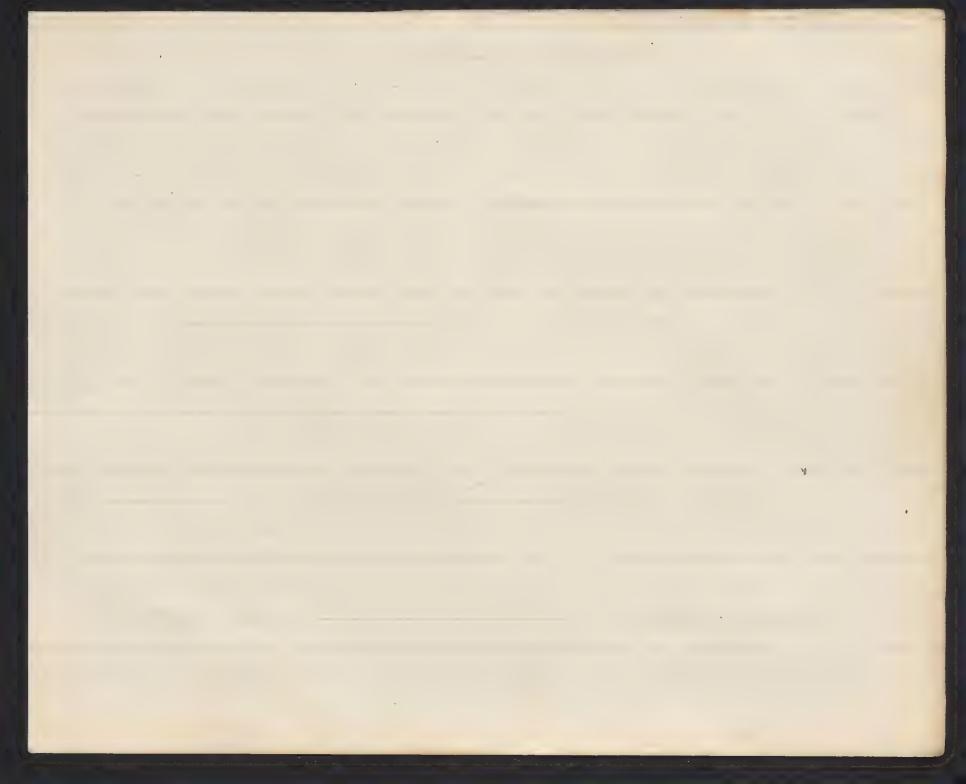
dusky nasrej jestere dochodra.

Dorenia\_ box celu

dedukcyi)

The supetności obranu dodajny jeszene, że kierunek scisle pionowy symbolicowatby tu crysty tj. porbaniony na wsretkiej myslowej komponenty stan wernsrenia. Ode stany takie wogole istnieja. nie moga ene z natury recey, oproce ogólnikorej checi zatreymania ich lub uwolnienia się od nich, żadnigo ohrestonego mytyczać dajienia. Trostopadty wpad, prostopadte odbice; brak swiadomy pobudki - brak celu. Istotnie stany takie jak: nastroj, humor debry lub xty, melancholia\_itp.; chocky jak\_ silne ale nie uswiadomione co do przyczyny,

tejze vstatniej. Co najwyzej możnaby . C.S. 12.

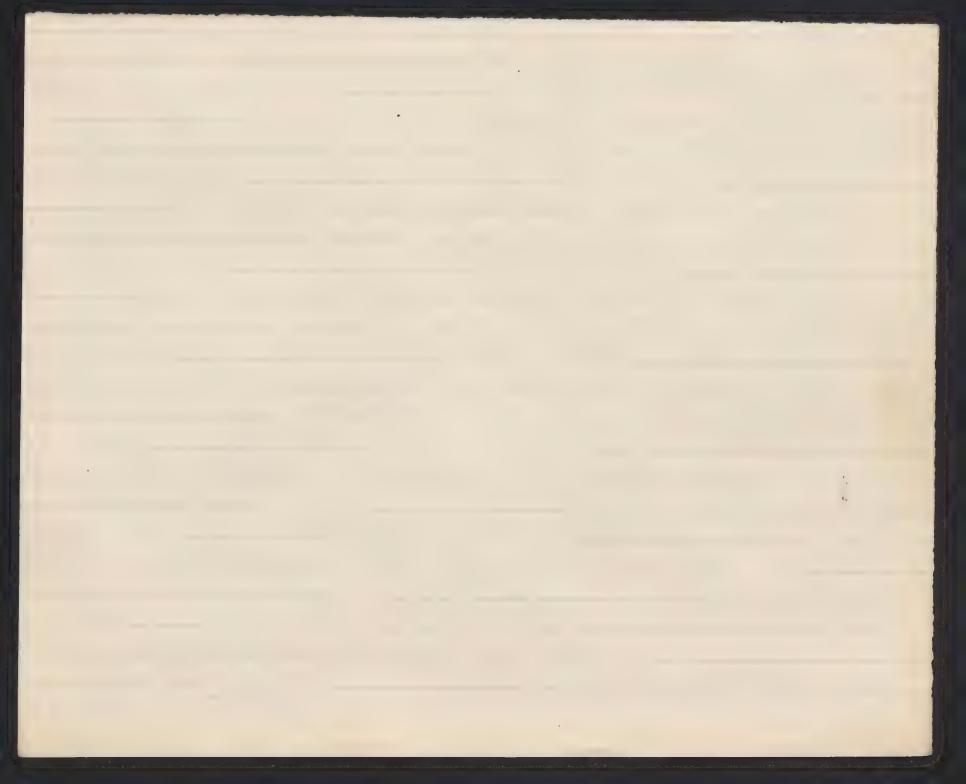


Pazenie a pozadame

/ odwracalny

radnej erynnej nie wywotują reakcyi. C.S. X2. Ta ciagta, nieunihniona sme mozna, u crtowieka uspotobeenose akcyi myslowej jak niemniej ta, o ktorej mouritismy, wspólnose tresciona pobudek i celow zdaje się być powadem że niektorzy psychologomie identyfikuja poprostu pojęcie "danenia".

z pojęciem "pożądania". Want stawia "dan Tochehrungsvermögen romnormednie obok wtadry myslemia i utadry exucia, jaho trecia elementarna zdolnose naszego ducha. Każde pożadanie jest dareniem. harde darence poradancem (pennego celu mianomicie) Toki / stosunek logiczny ma istolnie wszaklie pezery toxsamosci. A jednak identylikacya podebna ne jest dopuszeralna i, upraszerając niby sprang, zaciemnia ja racrej niz rozjasnia: " Daženie" jest prostijm, "pozadanie" ztożenym stanem duszy. Chickyśmy namet zajrzeczyli peatremu istnieniu niespiademych myslowo darien - np. zywiotowych popedow szukajanych sobie dopiero ex post drogi i predmeter, onych miartyhetewanych porywow i pragnien, " ves dunkeln Dranges", o klirym twierdui Gethe in jest włascinym drigenskarem extiwicka - chockysmy, pomiadam.



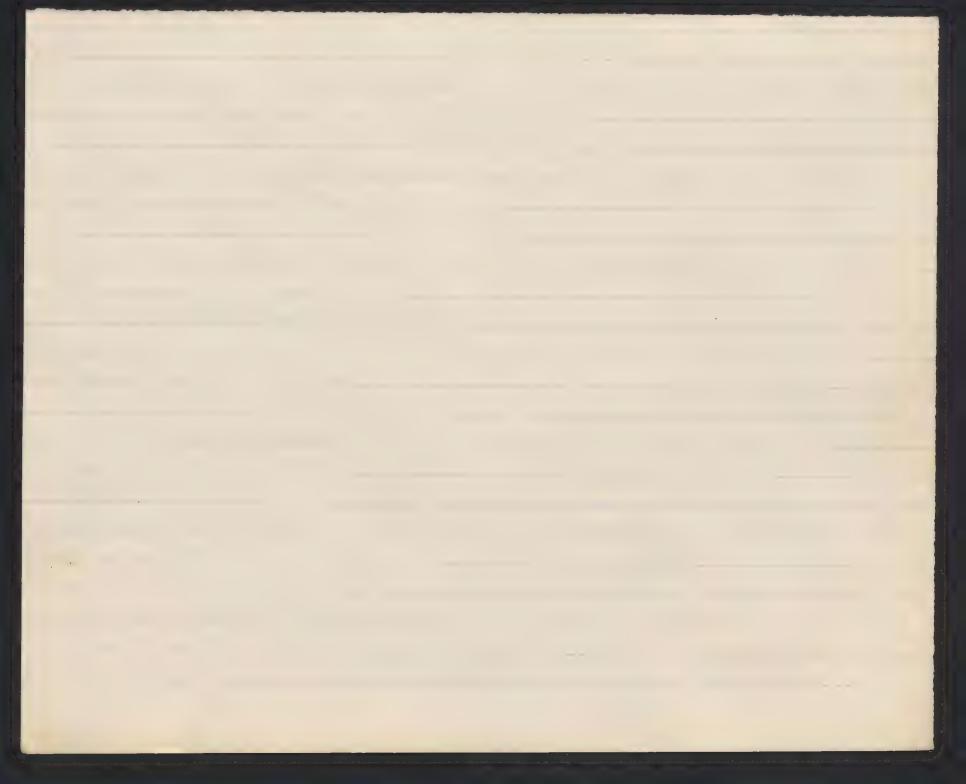
rdotali raprecerve dovodnie istnieniu (.S. 14. darien podebnych, to usrystho nie domodritoby jestere\_ psychologiernej jednolitesei i pierwotnesei togo stanu, ktory zomiemy, pozadaniem' i nie pozmoliteby podsta wiac' stowa togo projection istotnie pierwotnemu.

pojeciu-, dazienia". Estetroppa Uspilność zahreson nie
jest jeszere wspilnościa treser. Totacremie nie staje su pierwiasthiem prier te, ie w przyrodzie pierwiastek sam nigdy w crystym nie znajduje się stanie. A terar jessere jedno. I pomiednistimy nierowne. Drano rinnego odbicia cryli tozsamości Instynkt. trescionej pobudki i celu odnosi su n catej petni do najwyższego tylko (czuciowego) typu reakcyi, pod zlereje czas gdy przy niższych typach makcyi cele i środki Herraja spitywają się do pewnego stopnia ze soba za cierajac aryvaristose zjamisha. Trzy instynktach rzecz jest cathiem vorywista.: Jam, gdrie specyalne sytuacye rycione wymagaja jednej zarrsze i tej samej bdpowiedri, tam driedricene nastawienia drig nerworzel moga tatwo omijac (wegl. skracac sobie) w dosrodkomej xarowno jak odsrodkomej drodre cata okrerina czynnosi

unioskowania zwracają linie oderynu, niejako na przetaj.

Odbicia\_

marining angam

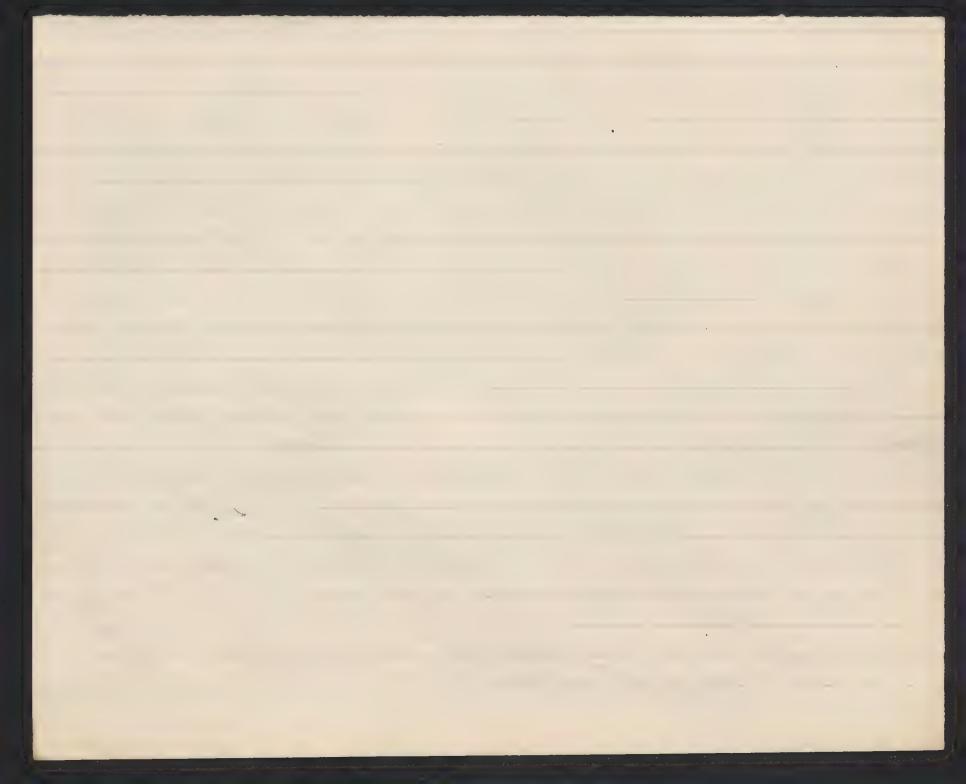


ool bodrea - wprost her sredhomi: Tierast - C.S. X5. nose mechanizmu - wyklucza tu subtlicije wsielką szeregótowsze analine i nie pozwala ramen prosta rozmisiniai posteregolnych faz, pren tetire tresi bodrea presobraza sistomione tresi odcrynu. Widrimy tylho końcowa wie rozbierność, widrimy odmiemose katow - wjadu i odbicia. In posrodku migdzy cathiem specyalnym oderyneminslynktu a universalna realiza insure orgentacya ucrucia stoi ( correct adenne a partito propo rejairish emocycnalnych, htore obejmujemy xbierowa nazma afektow? Gniew, strach, prierazionie, obrzydzenie, współczucie; xakochanie i zapewne wiele innych jestere osobliwych rodzajón werreszenia nalezy, w pemingen vdeienrach prupajemniej, do tej katogoriji, której krancome odcienie prechodra u tacra sie n instynktem a jednej strony, a jednej strony w instynkt, a drugiej w ucrucie. Migory stanem crucia a stanem afektu ta zasadniera za chodri różnica, że crucie nie zamiera m emocyonalnej surej tresci nie opriez dodatniego i ujemnego znaku i crysto-hedonicrnej nan odporriedri, poderas gdy precimne

Sfekt. a-Serucie. Miak midridismy, Iferna knamienma grupa-

lubicinose

[posredniej



w afekcie thuri, oprock togo dodatnie-ujem- Cos. 12. Laby norynie radisi co do kierunku. m klirym urrocie się ma darinie. hodonsommu pramu. Tontaream z naciskiem: "ogolnikora", jako ze ta jui właśnie cecha odgranicza orgentacye afektenie od [szoregotowych catkiem] specyalnych wskarań instynktie. Możlinie i Estnienie pośrednich, ogólno - szcregótonych wytyczeń tłómaczy się miewalplimie istnieniem pinnych typomych sytuacy zycionych, ktora to typomość, Plakich spenyalnyd najwy bit miejsva, rozumie su, na niskich poziomach\_ nejestrón dusey iyeia, nie xatracita su i na naszym. Names Weiny par przyklusow: Naruszenie mojej sfery życiowej wywotuje zawsze przykrose; emocya ma anak ujemny. O ile jednak naruszajacym byt extoriek lub wogole zywa istota, moge czesto umolnie się od przykrości przez wrogie wobec istoty tej wystapienie I hiermek darium ogolno-niegrzy jazna kierunek darium nazyramy krótko \*) Mara i zemsta nie mogą uprawdzie, jako czasowo poźniejsze, zapo-biedz naruszenii, ale niemniej chronią mnie one na przysztose tem mianowicie, že staja su u umysle wrogo- wzgl. krzywdzicila- przedmiotem wspomnien i przewidywan i wystywają tem samem na jego wolę.

spe eyalnejeh makeys odruche gola anatomienne Cas. Mustarienie, splet nemery samier kai stig nernemych.

stamonie samiera n volce casa tresi prestago reakuje,
oderynu, o ile moina regéle mêrrie o tresis sam gehic soria-Domosei jerrere niema: Cashiem simialo natomiaet moiemy mérrie o myslerrej tresei instynkte. Mezel nervory xaexieregnisty tu restat jui n sperce sniadomej, tak, in saletnienie takiej te a takiej remestrenej pobučki budi te (z usiatem emouje lub ber tegozi) vazinci ob I w karelym joinah raver 2 udziałem tahigo to a takigo, scisle exrestenego skieromana celu. myeli) Iry najryisiym meercee, intellettelalnym cicrynic, rozduc. lify si, juz toa piermiaethei, myslom i emoryonalny, a to n tym biologiernym celus, aby preez vonolne kembineranie obu podotse universalnym zadaniom\_tej orgentacyi. tych obu nie mystrymiernych ale jak michielismy, takan kombinenting ale nienepitmymiornych pierriaetkin knajdy & Tgrafier ny vroi ryrar n nachylenie, n- kacie, pod tetorym wrach skiatusie. Myobraimy vobie (Fig. Fig. ) in akuje umini (predstariona tam jako skoinie mpadajacy promien) rozloviona na strie komponenty pienoma i poziona outo de miles me froit puit, de emoryonalnego une dury i remolegia de tegor.

"gniewem". Jezeli przeciwnik abyt jest C.S. X. mienna prieradza sie w of interpolation afekty strache wigl. prierazienia, ktorg miescia w sobie implicite celone stanciej wreszcie uswiadomię sobie berskuteczność tych statnich takie zabiegow, od strach mechodic sig nagle znowu. I rozpany, wsicie ma podobny do gniewu afekt [ mangany zorracajang ktej determinacyi, si jur bernadriejnie (a jednak, nierar jeszere skuteernie) przeciw najbardziej przemeznemu wrogowi. Todobnie ma się rzecz z unnemi afektami. Obrzyd kaze mi uwolnic sie od przykrego wrazenia - przez adapatricie oddalenie od subie prudmiotu; afekty mitosno myti Lubiernosc eua meroryanie właściny do kobiety stosunek itp. Nie ulega- watpliwosci-, de wszystkie przytocrone i zakodkenie xi tu wytyczenia clatyby się uzyskac też, że tak powiem. na zimno w rozwiniętej, rozumowanej formie. wywodząc się miestowo z interesu życiony a prierając emocyonalnie o ucruciony poscre i typej potency at Tahi rodzaj niekogi Stotnie znamionuje dojnate (a more starche juri!) umystowości. Afekt natomiast jest mtóda (a moze dxiecinna jarere!) formą oderynu, która zamyka. W pączkowem niejako x) Je dwa rodzaje afektu. jaknośniek tej samej spranie stwiaze i ze wspólnego ongiś pria rozgażenione, różnia su jednak na nyżsnych poziomach umystoriejo życia tak nyrażnie, że ozgsto na rozgem su nykluczają. Ingrom Traktuje o tom rozantale. R. magner w smym Janhausere.



stuleniu to, co porniej depiero, ne prandrimie uni C.S.18. mersalnej technice umystemi, rrizniezkuje się wyraznie i mzdrieli na osobne priedstairienia celu- i środkia. Tutaj dos te momente servaja dyferencyacya jul icorere nierupetna; low zachochie posterio mine na sichie wylycrenie śrad ostatnico tego predstanienia tego etementy mystore, there obcemi byty pobudec. Tornaje de hogos hreyndy. Cryste - hedo nicence welly crence brimialoby: " Urolnic sie od hryrdy, kling dornaje!" Tak tex reaguje na ogot wobec martine, pryord, Mobile celenicht. peryva mile jeszere. gnien " Zemsere sis!" (oryli , nantaione zastednie krundzieideni!"), misterie go. " " " tharac'. " Trober so tolog sumes burnen take spound reageneration. Le volce istely igni; lake spisob reagenement najtaleviej uwalnia mnie od kreywdy i zaberpicero to jest refleksya, z klirej w chrili aniemu-weale subce spramy nie zdaię. "Ucickać!" znavy cis wiece, nie unol nie się od nieberpiewistwa!"; to jest sellen ze sprawita jeden specyalny sporob do osiagniquia logo celu-s prowadracy. Emoryonalny sad: " Ta hobieta podoba mi sir."

Codviynu



bynajmniej nie kryje sie co do tresci swef (.S. K. z dyrektywa: "posiase względy tej kobiety!" Wrotko mowiąc: Prawo rownego odbicia czylinek, tożsamości celu i pobudki nie obowiazuje wieszych, form odczynu-: instynktorej i afektowej charakteryzując natomiast wszystkie crysto-cruciowe reakeye odcrucia i ucrucia. Ta ostatnia, w tetirej zrożniczkowanie najdalej postapito rozgraniczając ścisle zadania emocyi z jednej strony a intellektu z drugiej, uznaną być musi własnie dlatego wieky za najwyższy technicznie, mastosowanie zas najuniwersalniejszy rodzaj vderynu, ktory wije najunimersalniejsce umożlinia ractosonane Lalacrona tu porownaveza tabelka (fig...) uwidacania obrazowo te sprawy w sposób nie wymagający już, jak saduł, osobnego komentaria.

asougacyjny wszystkich uswiadamiajacych się równo-CS. 21. (lub szycho po ozesnie (myslowych i emocyonalnych) elementów, w wskutek orego ponomne pozadanie reprodukcije samocrejnnie myst.

siedh nietotle myst o środku romogenie radosći ktova
towarrysryta pomodreniu tra s crym z obojelnego n sobie uswia. domionych sobie predstarrienie recor mita a ureje i pózadana. Tobijajac sie do drairi pies potraca pregnadkono tapa o klamke i oto drivi nagle odskakuja. Radosc spetnionego zyozenia-kojarzy su w umysle zwierzeik z \* podylajos jao rivisco rownocres na crymoscia skoku na klamke, wskutek wole w kierunhu tej . crego najblerstym ratem jertypadete ten miero taturej dans orynrosii o tyle jur sie pourtorry. To treecim, piatym, driesialym rarie wskutek crego nej- klanika priestaje dla erworonoga- być zapora, lak jak blireym rarem- nie jest nia dla nas, teterry rupetrico bermyslnie jui crusiling prypadk postugujemy się tym środkiem, to ilekroc uprzytomni otrareia drevi nam sie cel przejscia z pokoju do pokoju. Grając na skrypeach, piszac na maszynie, kierując samochodem\_ lub innym jakims mechanizmem, dochodziny z czasem (t. zn. moia wielokrotnego portariania) do takiej wprany (t. zn. lak seistego zvostus, priedstamien (tonu, letery, ruchu)

Mybor Greehodzimy obeenie do ostatniego C.S. 22. srodhow. ohresu odorynomej spramy. Idrie tu przedenszystkiem os o mechanism drugiego " zaťamania" tj. sposob, n Jah. w umysle naszym srodek podstawia się, substytuuje. wytyczonemu przez emocyę celowi. Glęboka analogia, jaka zachodzi między dośrodkową a odśrodkową strong procesu, pozwoli nam na kritkie stosunkomo zataturienie się z to kwestycz. Międry celem a środkami don prowadzazymi Substytucya\_ zachodzi w rzeczywistości stosunek przyczynomy, którego Inzer. kojarzenie. duchowym. odpowiednikiem (symbolem) jest przedeuszystkiem mechaniczna asocyacya jej tow zawdzięczamy pieruszy samodzielny (tj. nie gatunkowy już, ale\_ indywidualny) dobor środkow. Naucrycielem jest tu osobiste doświad czenie, punktem wyjścia najczęściej przypadek. Jeżeli pewna obojętna w sobie czynnose prociagneta za soba raz i drugi mite jakies dla predstariema celu, sigurego w danej chwili pożadania, dokonuje się i milej emocyć danej (sinte) asocyacajny zrost prosed danej k mila emocya prodmiotu następstwo a w szeregolności spełnienie /pragnienia; spetniajacego sie/ celes, wskutek crego ponowne poa skutkiem asoàadance, wytyczając cel, reprodukuje też myśl o środku. cyacyi tej jest, in

mity jakis lub niemity dla podmiotu C.S. 21.

skutek wtedy wspomnienia crynnosii i skuttar—

losiagnistego kojarra si re soba ali i skuttar—

province in skutture reprodukcije— nietosko wepo
mnienie crynności samej, ale i wspusnenia oprove
urrustania, takie wspomnienie organości, która \_ shu
tek dany popriedrata.

jako meen mita - a wiec i pozadana. - C.S. 2x Dobijajac sie do drzwi, pies potraca przypadkowo lagra o klamke - i oto drzur nagle odskakuja. Radość spetnionego zyczenia kojarzy się w umyste zwierzęcia ze skokiem na klamkę pochytając tem samem wele jego w kierunku tej ozynności tak, iz najblizszym razem szezęsliwy przypadek otwarcia drzwi laturej jux powtorzyć się może. So trzecim, piatym, dziesiatym razie klamka przestaje byc dlaon sprytnego ezworonoga zapora, tuk jak nie jest nią dla nas, którny postugujemy się mianing tym środ-kiem cathiem automatycznie jus i bennystnie, ile-, niemal toroc powerniemy ramiar przejscia z pohoju do pokoju. Grajac na skrzypcach, piszac na maszynie kierujac samochodem lub innym, jakimi mechaniamen. dochodziny z czasem. do takiej wprawy tj. do tak scislego skojarzenia pewnych celowych porzedstawień (tonic, litery, ruchu) z odpowiedniem ozynnościami,

ze zaczynamy poslu odności się do struną, klawiszam,

tatkiem medzwignia (nie ma podstawie zozumowania zadnego, jako
chaniemie to prowadzącemi do celu środkami, ale horea borpośrednie frattiens me aptentionio tak, jak władamy częściami własnego A borpos reasuro, poprostu sumem por adaniano celu



kierye się samovynnie m strone środka. C. S 22. Ale namet or raxie orybitnicjszego udriah socialomej mysti odgryma mechanicana asocyacya ilminująca, mecmorna, role tam, gerie urycie pennego svodka ustalis iis. more il regions weed and existen portariania jako mas'eira ib celu vanego vroga. Spostrugam na rece brub, i myst moja zarraca się niejako sama ku motie i myste, chić materia utrojenie karratka materyi Ltilie My moje ru nosowi . is to sayin in ped clove not intomatyone Karile nastepujace po unione promogo s'rodka spetnience. Cry mosi taket woja neciolo ne pograni nu outomatumej e inix. Amo - celonej reaky; memacinia mixel asocyacyjny, kazily zamor, rodurnia go smer bysocyacy; , wyróżniając w len samoczynny sposób istotnie skutecene srothe z berliku takich crynności, które przypadhoro tytho osiagniecie celu- poprzedaty. Jak na mszystkich innych - biologienych - polach x) Nie uloga ralpliności że zdolność celenigo wżywania nlasnych entonkow musi być równici obserwaniem nakyter prier asocyacy; ruchu z priestrzemą myślą ku czemu, co prawb, silne modrone, istnieją predysporycyc. Nieskowdynowane z molą ruchy niemowlają są bardo ciehamym- nauki łakiej przykładem.

enenie suproszerone, proszerone się taka menieskon CS 33. I takny. Fray jelismy lu, miunowicie w honwency orulny outhirm, rominie sie, w calhium honwencyonalny, sport rozumie sis, i schematyerny sposob, że zjawisko każde ponstaje re abiegu- pięciu rozmailych wpływow i ze swojej strony ten pise rozmaitych drialan w przyszlość rysyla Ija-wiska-ABCDE, składa przek klure przechodni oblenej to chritic I, składają się na treść boj chwila; chwila M daje przekroj MAGDA, nastypna chwita przekroj UMWXY... Ital, przyczem naturalnie często się zdarza. nastyma p ze zjarisho perne\_ (np. B) trwa niezmienione o dit prier nastypne takie domi cras shiristy (np. Bi No V) albo marym tylho ulegta zmianom; stad podobienstvo tresicione

Skuthi nieokreślone chwil nierbyt od siebie oddalonych.

Otoż symboliczny ten obraz naprovadza nam , rec.

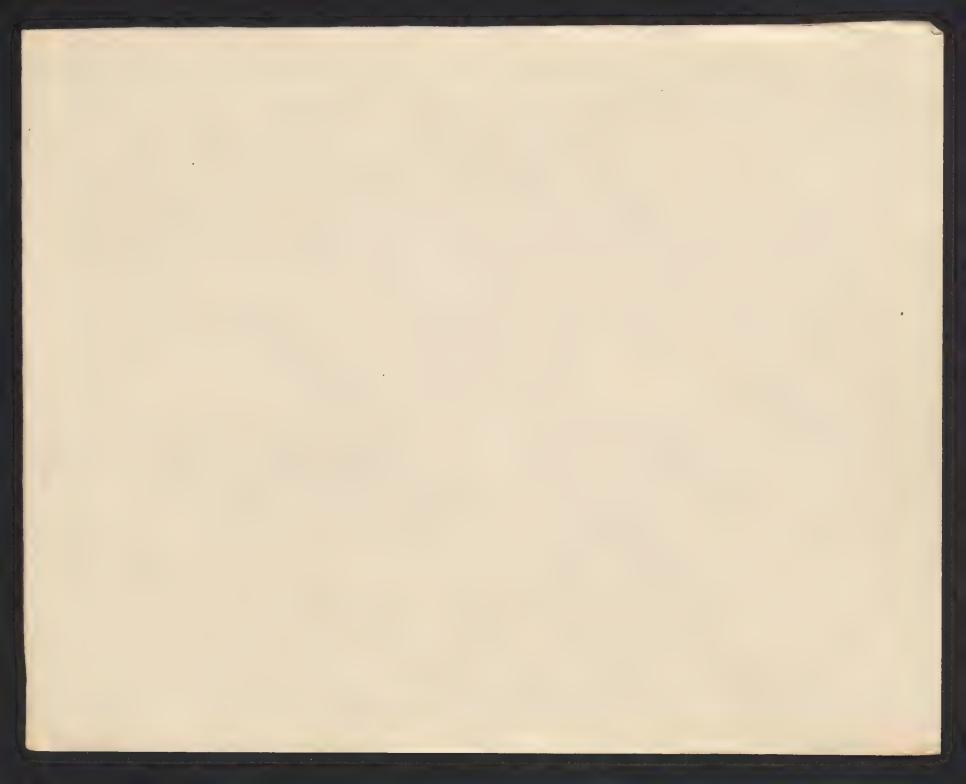
można bezpośrech jo jrzed oczy wha barko ważne i fakte
ogólne fakta . Prierwsze potra spotra spotra nastą chu kużdy.

Mardyo

| Skiedrina - nieokreślonych nastypstw, ogólna sféra drialania pomeny

destormania, tak i tu, przy doborze środkow, C. . 2. posiada pierwolna, mechanisame metode bet me po na mechanicznem kojarreniu oparta motoda - ogromna co do zakresu ale bardro uboga co do tresci anoj driedzinę zastosowania. Wynika to już chocby bytho stad, že mechanizm asovjucyjny oparty na bliskiem sasiedatwie wspomnien mechaniam - and more z natury swej obejmować lylko królkie stosunkorro-okresy czasu, wskulu czego ne dopisuje on wszędzie. tam, gdzie czynność pewna, aby być skulcuna, trwac musi dlugo alte gdxie skulek zbyt dluge ezekać na siebie kaze. Miedry orka jesienna a przyszlem żnirem. miedry codzienna praca sturberra a arransem - asoeyacya sama nie moglaby dostatecence wyrażnych zudricriynezé werkéw, aby majantsze, chocky pragnienie celn- zuracało się w strong śrocka. Jeszoze w wyrażniej:
mierze odność się to ograniczenie to tam, gdzie idzie o duższy szereg kolejno po sobie stośniwanych śrockow-

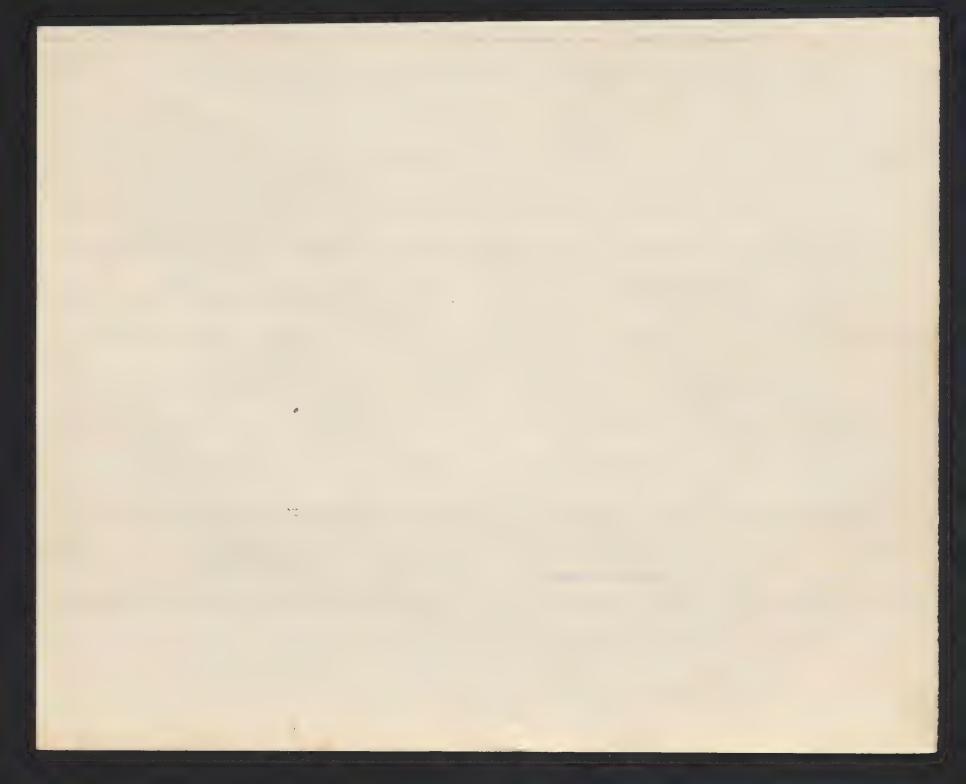
Smootz amrocie



a predstavieniem celu- i radoscia spetnienia skojarrac klore rownocześnie z włom wwwiadomie by się C.S. 24. musically i to take, aby reproductiona rownocresina reprodukcya wszystkich zupelnego nie wprowadziła zamięszania. Co zas najwazniejsza: istota-mechanicznej asoujacyi cryni zastosowanie jej niewolniczo zależnemcd. poprzidniego doświadczenia. Doznawszy wielowrotnie skutsomosei peunego soutra Osiagnajuszy wichterotnie noscij moze nastepnie podukona ja specyalnej orynw kazdym nastopnym byle dokladnie takim samym wypadku, i celi-; sluje natorniast bezradny wobce hardej coholnich tylho odmiennej sytuacyi, gdzie odmienny nieco cel. alho nowy xbieg oholiczności ubezwiadniapoprzedni środok albo wyklucka wręcz. jego raste -

\* Knamy, co pravda, w świecie zwierzącym przykłady kolijnej reprodukcyć dość długich celowych szeregów. I tak ny tonie, psy, nie mówiąc już o gołebiach, posiadają, jak wiedomo, zdolność przebymania długich i zawilejch drog promadzących je ku domowi. Ljamiska te, niedostatecnie jeszere zbadane, w znawnej jednak mierze llomaczyć są muszą, tem, że za zewnętrny objekt sam strzeże właścimej kolii dażień reprodukcijac je jedna po drugich. Towarzysząca zwierzećiu przez cała drog tosknośa w wieniem do wone kojarzy mu się z każelym jej szczególem, m to zakrelem, rozstajem, wzniesieniem do podsuwając mu następnie, mocą reprodukciji, w wieniem następnie, mocą reprodukciji.

| kojarzący | loctwarzac ja | specyalny pe-



Substitueya Skuteernose universalna, wyzwolenie od pet C.S.25. przyczynowa. przeszlości, twórczość-, zaczyna się dopiero na poziomie techniki abstrakcyjnej. Pozbicie konkretnych wspomnien na poszeregélne ich elementy, na cechy, dostantem mysli naszej materialie do nienticzonych nowych hombinacyi pozwalajac romnockesnie wianac ze soba poznala nam, jak midkielismy wia, zaé ze soba zjamiska- jui padhonich synchronium de wedle esencyonalnych pryerynomych" zwiazkow- dostarczając nam rómnocześnie malenjalu do niexlicronych nowych kombinacyi, xa pomoca htórych calkiem nowe realixorrai sis moga cele. Irred umystem extoriena staje co chrila rielki syciony problem i m jaki sposob, jakiemi "środkami" cel osiągnaci lah on cel w bezpośrednio sposob nie osiągalną? zwinercia lam, gobile zwyphoth darry, nie znajduje mpoprredniem- dos wiadereniu ( sich seide takinga samego la siebie precedensu. ? Odpowiedź jasna: przer poznanie zwiapkoń przyczynowych li przezenie wie skakiem. Tak samo jak m dośrodkowym okresie odozynu miedostrogalna, benpośrednie przyszlość ukazuje się nam w perspektywie intellektu, jako li dokowej na tej podstanie dobor środkow.

/ whas cinego dla siebie

C.S. 22. ciala. Nastaurione, ku celouri dazenie zuraca su samoezynnie w strong środka. Harde Mastepujace po zastosowaniu środka spetnienie wzmucnia wezet asocyacyjny, każdy zawod rozlicienca go przez dysocyacyę wyróżniając w ten samoczynny sposób istotnie "spodke" z bezliku innych czymności, ktore przypadkowo tylko osiagwoln's temporal prostem kojami sockeniane asveyance of arty dobor pod względem srodkow posiada dose ogranicame, trescious pole tresei xastosowania. To pierusze: mechanizm asocyacyjny, I na bliskiem more z natury swej obejmowae stosunkowo krótkie nastepslure tylho okresy czasu, wskutek czego nie dopisuje onwrazen oparten uszedzie tam, gdzie ozynność pośredniozaca, aby byc \*) Jest rzeczą pewną, że schowy w zdolność celowego używania własnych cztonków musi być również doświadczeniem nabyta (przez asoujacyę ruchu z przestrzenną myslą) ku czemu, co prawda, silne wrodżone istnieją predyspozycye. Posi przypatrzeć się

pierwszym nieskoordynowanym z wola ruchom niemowlęcia.
X ogranie o do zahreen. al treici netowa doi ogranicione pele ra sterowauir.

koncome ogniro- u perspektyvie dluisszego lub kritszego szeregu wnioskowani barwiac obojetne n sobie fakta nie obojetnym odblaskiem nie-obojetnych zyciowo skutkow

skutku, tak tu xabarwione emocyonalnie pożadanie celu- rzuca, drighi intellektualnej (logiczno-przyczynomej) perspektywie naszugo umujetu, barme swa na wszystkie n

szeregu stojace predstavienia tak, iz stają się po holei

priedmiotem woli, naszej i czynu. " Po kolei" - to znaczy: w miarę, jak usprzylamnia sti nam bezpośrednia ich osią-

galnosi. Ta ostatnia, swiadomosi bowiem-jest konieurną.
aby rozpętać powsciagnięte zrazu dażenie.

the poriesie nad biorhiem obraz. W tym celu tresba. zambili n' sciane, gwizdr. Grozdnie sa w szufladnie, la jest zambilità a kluer mias jest u sturaceza Musze zadane zanadac' zwortu go ad migi i w lym celu- zadavonie. unajduje się w drugim pohoju. Hu driviom tody hieruje się pierwszy moj ruch-, nastepny ku guzikomi, povem nastepuje žavanie klung

x) Lachodzi tu stosunek podobny jak nugoby potencyalnym a kinelycznym stanem mercia ucrucionym, klory to ostatni ma da marunek "wydany" a nie "przedstamiony" tylko sajd istnienie ("wydanego" a nie "przedstamionego" jedynie sądu.



otwarcie suffady itd. Słowem: zastosowanie C.S. H. środków następuje w porządku odwrotnym do togo, w którym szta ich koncejecya, o ile naturalnie niejwiemi driana jakaś okoticzneść (np. zgubienie klucza) nie każe mi zmienić w pernym punkcie pierwolnego planu działania.

Oduricenie kolei.

Mogólniajas reer moremy poriedries, ie misdry dośrodkową a odśrodkowa erynnością unioshowania ta whoserma Rachedri révinica, it lam logierna, myst nasraidrie w naturalnym porzadku zjanisk od przyczyny do skutku, tutaj zas w kierunku-precimuja, od. skulku (celu) ku cerar veresniejsujih przyczynom. A stad lativo nasunaci się może suporycya, cry nie w ten właśnie odviroceniu naturalnego koli recry tawi pema zasad nieza trudność ktora kana minowoli wyróżniając każdy akt turnewski (celorej od zwyklego, rozumowania – jako men crynnose satuerna peniekad i osoblina. Werak nasze pojece pregerynomosci wyrosto i rozmineto sie, jak widrielismy, z mechaniconego kojarrenia, ktorego mechaniem nyrazinie rejestruje i reproviduje kolijnose

nie-obojętnym czuciówo odblaskiem przysztości. C.S. 25 tak tu kabarwione emocyonalnie przedstawienie celurauca, w drieki dogi legicano-prayerynowej perspektywie nasrego umystu, barwe swa na wszystkie w szeregu stojace priedstawienia, najsilneej tak, et najblisse nas. berperilation dostepne name agricion a de cherila usuria domienie osiagalności tej staje sie przedmiotem - enjunego danieria, potem drugie, potem mustepne - tak, in staja sis one po kolei predmiotem- curimego nastego dajenia nastego się nam ich ori bezpriśrednia ich osiagalność. To usmiadomose boriem (odponiadajaja - m niejako aktualności po stronce cruciomej) jest konicernan, aby (zamienac porsicagrycremic na crynny akt woli. Thee powiesec sobie nad Ciorhiem obraz. M tym celu trreba zabie grozide. Groz'drie sa w suifiadrie, la jest ramknieta a kluer jest u sliviacej. Musze todo zadrivonić na nia Guzik jest m drugim pohoju. Pierwszy moj ruch zatem zwraca się pierwszy moj ruch zatem zwraca się pierwszy moj ruch następny ku guzikowi, następnie żądama kluczaa; olwieram szuflady itd. Storem: zastosowanie środkeń

/wywołać, rozuętać raczej

niste zrazu

wice (crysto rjarisk. Podobnie jak pamiecione odtworzenie C.S. 38. ananej jakiejs aryi- albo wiersza, wiedrione asocyacyą nastspujacych po subie tonow i słow, biegnie w jednymkierunku- niemal samoerynnie, n drugem, o de nogote morline, macronego wysilku foroti wymaga, lak przyczyna karida automatycznie niejako nasura nam myślo skutku, odwrotny natomiust wierunek jest już drictem ocobliwane skupiewie natężenia uwagi naszej i moli. Edaniem mojem nie nalozy przeceniać doniostosii tego momentu. Lapenne, odmricence naturalnego portadku moie priedstariac istotnie wielkie olla mysli utrudnieuce, ale tylho na nexsrych, my-Egennie miemal kojarracych jej poriomach. W miare jednak-, jak dojrusivajaca technika intellektu presumeswoj - punkt ciężkości całoj sprany z mimorrolnej sprany asocyacyjnej na dowolne, trymność abstratecyjne mec moina-, crynnose abstrakcyjny, zaciera się tex cerer bardriej roznica panujacego w obu kierunkach\_ oporu. Oba nymagają wysilku, oba. skupienia. uvragi. hapevine, kolejnosé njawisk thevi n naszem\_

rtwarcie szuflady itd. Storem: zastosowanie środkow nastepuje w porradhu- odnrotnym do tego, n jakim szlaich koncepcya, o de naturalnie niepriemidziana jakas okoliernose (np. zgubienie kluiza) nie kare mi zmienie ir pernym punkcie pierwolnego planu drialania. Mogól niajae reed, movieny poriedzieć, ze michy dośrodkowa aobsrobhoma crynnoscia unioskovania ta mascina xachobu rixnua, in tam- logicana myst naska wie w natural. nym porrasku zjanisk od prujerijny do skutku, lutaj sas in hierunku precennym, od skuthu ku cerar\_ nasunai sie, moie maturalnego porzachu rzeny leżytem tim pewna xasadniexa trudnosc ktira odeninany i oceniany hlira kan nam oderiwany, i oceniany inturginie w hazdym akcie luipereriei celorej tworozosci Mszak nasze pojęcie przyczynorości rozminski suje z mastępozogo Jak midricismy jest dalskem bycko rozminiterem machaniernego hojamenia.

którego mechanizmi rejestruje i reprodukuje hilejn sć zjamik.

pojecici joriyerynowości, jako esmeyonalne \_ C.S. 24. tegor cecha; ale umyst nasz posiadając, irlasnie 19 driski abstrakcyi, zdolnose odosabniania (mylamia, xminny, odnoviceni tej cechy (a zatem - idrie, my-Cacrania jej, miany, odvracaniajim može puscie (its kombinacyi) myst, jak film kinemategraficeny, er naturalnym xarinno jak i odvrotnym kierunku-, z prieszlości w pregszlose i admiture precinnie. Towaryszaca biogone mysli taking temu ciagla siriadomose dyrekcyi zaprennia mu [nalerista wobec rycia oryentacye, o co dba- na nerszymporionie - sam mechanirm , Todobnie jak dla astronoma zadnej nie czyni różnicy obliczać czy wsteer ery napriod priebyte cry spodriewanes na nichie zja wiska-, tak tex i kande inne przyczynome micskomanie jest odnracalnym, me morina procesem myslowym, - a de moioming ron wir astronoma ktory dawally nampornanie ktory otwieralby preed name\_pressle zarow-Promis daleke no jak przyszle tysiaelecia - o ile byśmy, na mir astronoma, umieli oznawye wszystkie danych zjamglad v wish przyczyny i wszystkie skutki. Brak znajomości tej. ograniena u obu kierunkach menty kres nasremu wnioskowaniu ograniczając zarazem celony na daleką mete deber sredkon mete, do której siegac more celony deber srodkon.

Podobnie jak paniecione odtwerzenie C.S. 2. ananej jakiejs aryi albo wiersza, wiedzione asocyacya terini i dis nastrpujacych po sobie tonow i stow, biegnie w jednym kierunku niemal samo, w drugem maga, tak przyczyna automatycznie niejako nasuwa nam myst o skutku-, odwrotny natomiast wniosch-jest już dzielem, skupienia uwagi i moli.
kdaniem mojem nie należy umeceniae poruszanego ir tej chivile momentu l'agressive: oduviceme natuvalnego porradhe moie istotarie priedstaviac dosc rnaceno navet dla- mysti utrudnienie, ale tylko na nizszych, wyłacznie niemal kojarracych, jej poziomach w mia-re jednak, jak dojrzewająca technika- przywynowego myclenia priesuwa stopniono puntit cientecsci catej sprawy z mimowalnej czynności asocijacyjnej na dowolna erynniose abstrakcyjna, zaciera się też cirar bardziej rozuwa panujacego w obu hierunkach oporu. Cha mymagaja wysithu, oba skupienia uvagi. Podobnie jak dla astronoma zadnej nie cryni riżnicy obliczać cry wstecz cry napriod priebyte cry spodriewane, w ciagu tysiacher xaémienia, tek ter i karde inne wnioskowane

exynowej budory swiata, wysterczy uprzytomnie sobie 75 chocky tylko ten jeden faht, ie grawitacya lacry ze soba wszystkie cząstki materyi z wszystkiemi. Mucha przelatijaca mi n tej chrili kolo ucha- przesuwa tym lotem i kierunek wszystkich pionon na ziemi som samem. ete. Yorku. Missky swiatoria rymiana swiath, cieph i innych.
prarobjento bnie fal rozszerza seowe or majemnych odkiałyran' valeko pora krag stoneernego naszego systemu - Na szorsście dla orgentacyi nasrej jedno z najogilniejstych w przyrodnie maw-- pramo malenia replyme a karadratem odleglosci - ograniena niepomiernie lienbe tych determinantow, ktorych - chome drialanie umplednisonem jestette byé musi- w jakikolwiek bija a zatem-i przez wyst naszą urzglishionem. jeszere bye prominno. Symplifikacya swiata jest de mes warunkiem je jego pornania romnovresnie blevem warunkiem naszego poznania.



penstares unioskomania Ograniciona e natury C.S. 30 recory snajomose chrili obcerej stanomi ogranica też 76 ostalevrnie metz, so klivej sugac moja nasze przemiejmania Jezeli nos pos rednie ravre, na mioskomaniu oparte poznance, mimo es tej samej w obu mypavkach techniki, o tyle valej n przeszlość sięga, niż w kierunku lego, co bedrie, to l'émacres vir le peprostu tem, re presitose proxostavrila nam po sabie nieskoniczenie wiele trwalych sladow, o tetore oprise si more crynnose logicina. jako o wbasnej sile-, wskutek crego produn jeg ten lak szybko ku górze się zwęża. cznejanie si postany ke istotnie nie innego Tak stopnione zwienej warmiej stanienej sta mele priemisty mania, o lem swiadory m. i. fakt, il lam. gdrie zwejianie takie niema- miejsch - (np. w astronomii, gdzie znamy wszystkie veterminanty som odosobnionego p kosmicznie mechanizmu), ie ich pomiadam, tam zoblnose Li offrancia premisprania / sièga na serome, rece moina -odleglosci.



C.S. 40.

przeszkości. Tutaj stoick faktow obreślonych zweja- się 33 vrsteer z kazily honoggnacya mnieskow; thingel technika mnieskomania bowiem jest n gruncie la same ben regliebe na kierunek, w którym przesurać bykiemy film nasza idzie od Frerokiej podstany ku szerytomi, od melu znanych faktow ku cerar mniejszej eleści nicznanych.") A terar ponriemy de mascimego tematico, klirym jest: Aber skutecrnych it vanego cela strocken. Tutaj meer ma sig meet centratie : konstrukcija myslowapostepuje tod znanego szerytu ku niernanym jeszere fun-Samensem. Hit Umyst nasz stwarpe in the musi, in take porien, n porrietrue, case, nierae barts (zarrile systemy otoreslonijch prajerija i skutkow, konstrukcije o ibrolnej

Gober Frodkow

A foreli postrednie pornanie prosvlosie o tyle delej u nas sièga, niù premidymanie tego, co bydie, pochodzi to jedynie stad, że przeszłośe pozostarila
nam po nierliczone- po sobie slady, o które oprieć się może nierrzuszenie
kunsztorna – budova – mioskie, podras gdy a precimym kierunku – stać onamusi cała o własnej sile, wskutek origo leż tak szytko się zreja i zanika.

poels lawe . Ogranierona z natury meery ana - C.S. 36. jomose chrili obcenej ogranicza też meli, do której siègac more u preysitoir nusce priemilymanie he istotnie nie innego jak zwejtająca się po w hariogm kladrie ostateveny kres naszeju myste o Lelementy jednej faht, ie tam, gdrie inveranie takie niema-miejsca (np. chrili moienny w astronomii, getrie znamy wszystkie ( determinanty odosob. nionego hosmicamie mechaniamu - nasza - xdolność przemiohnestajare w donej chrili stan symania, siegu na douvolne, rrec mozna- odlogľosci. -I garie elementarne pormalaja nam

skuleczną, trwac musi przez czas dłuższy albo rozwijać się w stige szereg wielu następujących po sobie kalejno crynnosci. Przedewszystkiem szamsa Pomijam fakt, ze szansa szcześliwego przypadku maleje, w takich razach prawie do zora; ale gdyby nawet cryte zbiegiem okolierności cry za sprawa wyższej intelligencyi i woli (np. u zwierzat woli ortowieka) dohomaty see with wykonane zostaty wszystkie do osiagniecia celu, potrzebne czynności sprowadzając pożądany skutek, to i tak mate zachodri prawdopodobienstwo, aby pierwotny, kojarzacy jedynie, umyst polacryc umiał ze soba zbyt odlegle crasowo forteta mysli i wrruszenia. Jestto możliwem Jedynie albo moca niexliczonych powtarzan, które stwarraja nowy, nieraledny od uszelkich celow tytuć dazienia: nawyk, alteram naturam, albo tam, gdrie poza, danie, podtrzymywane silna jakas atrwata podnicta, towaryszy kajdej w rich wszystkim następującym po sobie czynnościom czyniac każdą a nich po kolei przedmiotem pozadania. Mechanizm

( wreszcie



tweety more

kojarrenia repredukujary, jak wielrielismy C.S. 24. takie i kolejnose zjawisk, reprodukcije teri dajenia zapewnia też i przy reprodukcyi należyte ich nastepstivo. - Jako przykład może tu postużyć właściwa wielu zwierzstom zdolność odnajdywania powrotnej ku domowi drogi, chochy długiej nieraz i zawitej. Edolność ta, niedoslateurnie jeszere wyjasniona, w znacznej niewatpliwie części polega na kojarzeniu następujących po sobie podezas wyjazdu wrazen/z trwata niechęcia oddalania sie od domu. Niechęć la, czyli co na jedno wychodzi, pragnienie powrotnego kierunku, przywiera to do zakrętu kandego/mostka, rogatki drawa przydrowiego

tak silnie, ze tworzy sprężyne i drogowskaz powrotnej

La wiec szezegotow droge

Prozdroza,

x) he taka trwata swiadomość ostalecznego celu istotnie catej drodze towarzyszy, o tem świadczy m.i. znany każdemu wożnieg fakt, że, cateris paribus powrot konmi zawsze krócej trwa od wyjardu.

Crynnosciami racrynamy postugiarae zioi: C.S. 22. a odporriedniemi) ruchami), se postugujemy su bon nam mystu radnego ni rozumowania struna, klawiszem. driwignia ber namystu żadnego jew ni rozumowania .

Like Jak władamy crtonkami własnego ciata. Back zwraca się ten chowi przez środek joski John w wiyciu Matrafia. w wiyciu berposredniantes mast pet mi mili Danessie Nactamione ku colomi darinie na szereg poważnych ograniczen. To pierwsze: mechanizm sammach samo erynnie w strong kojamenia może z natury swej stosunkowo krótkie tylko srooks. obejmować okresy z wskutek tego zavrodni okazuje się skutecina, trwai musi miesi dtukej take pravdunodo-1 szczęśliwego bienstwo & prupadku podobnego ustin sir do neru spada niemal do nera, nuita suna, ne pa niemuch pod tam, gelnie percedstawienie celu jakaida mojote mys, pardro modelago no pierwotneje utrylu ninsrych umystow. mac sig more napigeur. I tego samego ponodu nie wystarcia sun proste hojarrenie tam, gorie dopiero distincione pensen szereg następujących po sobie organici srodków

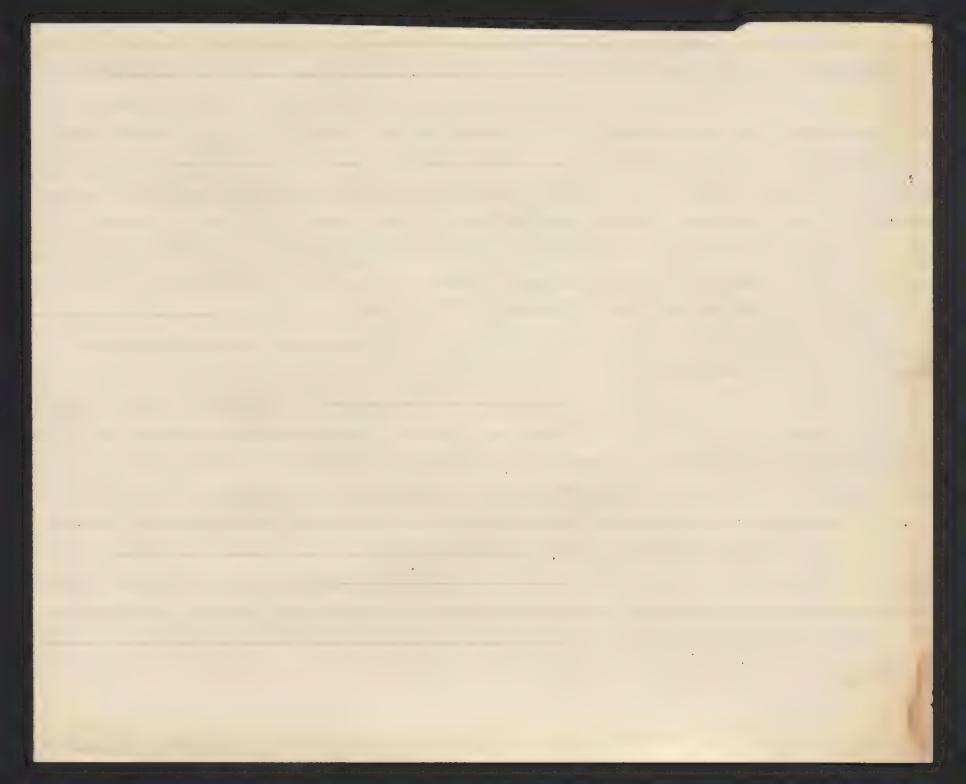
<sup>\*)</sup> jest rzeczą prawie pewną że celowy użytek wtasnych cztonkowmusi być również nauką nabyty (tj. przez asocyacyę ruchu z myślą)
nabyty, hu czem se prawd silne wrodzone. w tym teierunku istnieją predyspozycye.
Dość przypatrieć się nieskoordynowanym z wolą ruchom niemowlęcia

Biologiam.

Stievinie, analarta- jewhak w filoxofii jak goby odomaprzygotowane bla siebie miejsce tj. szereg zgodnych na mrzystu strony narriaran, która urupelnia empiryzm, baje fundament aprioryzmomi godii asocyacyonim z apercepcyonimem, tie słojac w sprzurnosii z żadnym pogSuchorym faktim-, miele takichie faktów tłómaczy, harmonizuje, odsłania – jedyną taką hipoteza, mydye mi się strorrona prier Parrina- biologiczna teorya przystosowania, mocą której życie samo sobie mytoraria fermy, których potrzebuje.

Ja, która midzimy r przyrodnie, celorość form rynika z dzimnie prostigo a ewotrirunego mechanismu- który dosto soruje samo czynnie pramem dziedzietna z jednej strony ażycia i śmicrci z drugiej organismy żyjące do marunkow.

mśrod których żyć im rynadło. A postępuje ta sprama trzema
romnocześnie drogami: adaptacyć, akomodacyć i reakcyć. Ine
derszystkiem ridzimy ciągla, mikrometrycznie porrotna, natysiące lat rozbożona zmiane form gaturnorych ("przystosorvanie" w ściślejszem słowa znaczeniu czyli "adaptacyę").



" reakcyi" tj. cathiem już dorażnych, bardro szybhich P5.46. nierar zmian, któremi organizm obportach na trafiajace ge of xematre mphyry regl. xmiany tychie czyli t.xw. bookce's Ne anając samejie istoty rycia, midziny tylko i poznajemy corar glebiej remnistrine tajemnicy tej priejarry, a le priedsta miaja sie masmie jak masnie jako vrynne reakcye skieromane m ogromnej mighszości swej ku utrymaniu e rozvojomi jednostki danej i jej galunku- engli, krotko momai. shirace ten interesome Lycia.

Adaptaena, akomodeyas i reakcua birgna romnolegle obok siebie uzujehriając się wzajemnie, warunkując i -kontrolując. Oderyn, dziecie boskien i podmiotorej jakości i jest recene mascinym tejne probierrem. Na jakose te mode sklavaja si, jak pericezielismy, cechy rrockone i nabyte; migry temi ostatniemi przystesorania osobiste baroko mażna od-grymaja rolę majploru jako ochrona jednostki probierz zwolności akomodacyjnejah, które za spadku strumatu. W ten sposob reddnosi ta staje sie, jak karibe inna driedriezna cecha, argumentem gatunhomego doberu i presmiotem porrolnej n ciaqu michon hodowli.

La nastapnie porrechio jako

myst wsretka jako produkt dośmiaderenia; jako engram. nihy totografii do preedmiota.

Naturalizm.

plastycznym materyale umojska masuje stad latro zrozumiała podskieńskieńskień obul. loż kiedy istnienie predloświadoralnego (up. matematycznego) peznania zwie stadenać klam empinodrie zd steriora zosta aprioryczna texa tłómaczaca rómoległość obu sterigon podskiejem umyslu nlasnego za zjarńska. nie de ste jak porriedictismy, obetie-logionnie obalie. Tyleže empiryzm, mimo caka utomnośći smaj, dat, powadek i stanoni po éxis drien podstanz ela niebyralego-roznoju-miedry i poligi materyulne, aprioryzm; mimo cała nietykalność m porvstak zujehrie bezpłochym. Miałożby to być vziekem myputku? Rrece w majnyższym stojnoś niejerarribjiotka.
Pierwsza, i jedyną hipoteną, która, nie starając się pierwotnoś o àasne filoroliorne nariarania, niemmiej znularsa-tu niby apringem empiryem, vajoes duneament empiryemen aprioryemorri i myjasniajara - ma mielu innych jestere punktach -te, o której morra, / rómnoleglosi obu smiatom – jedyna, tak porriavami, tuka hipotera myvaje mi siz Varminoviska teorga -

Jakin zmianek - spytac moie crytelnik - maja LS 47. Umysk wordstkie te pryrodnicze mynost z psychologie nemi zagadnieniami, przemiotem phore nas w to chimili rajmuja? Oto ten, ze umyslomose nsrelha, hodorili. jako zwiazana ni nieznany nam blezej sposob, ale niezaprieer alnie, z fizyologicznym snym potkladem\* podlega nrez z nim tym samym, co inne (ciclesne crysto) ceehy, pryrodnicrym prarrom i holejem a rice doboroni tem scislejsremu i tem szyborej swaptacyi, im mażniejsza role m melec o był otgryrra- reakcya umystowa. Jakoz sięgają mrobiem wsteer w genetyczne dzieje ziemi, widzimy bardzo myraciną. acr porrolna or sym hierenhu tendencys, nee porbarriona, co pravile en cofrice chrilorych- i nagrych zvrotor, z ktorych ostatni, nienatplinie najgrattorniejszy, mynios na szczyt - członieka. Arraxlinosci crucione, Irryrodniera hodorda umystu może z nakury swej Notyczyć jedynie cech driedziernych. I tak np. zarodziecnamy icj. pobullinosa atekcyo ne ne skłonnosa ne ne sinstynutome instynkter tj. specyalne nastarrienia umystu n kierunkutakich to a takich scisle okreslenych reakcyi na takie to sklomosei a takie scisle priemidriane bodice. M driedrinie mant po-crysto pornamerych ( otriumijimy, jako universalne) legos man Livene getime juica pornania tego narxivia, maysh i maystorrose fi ustrosi berposnesniego usiniasmiania sobie pennych kategoryi bookcow. x) Hytournem chipa bytoby ibrovisió, ze ovymichy den zmiarch fizyologie z psychita nie narusza w niorem zasmiatorych mierren co ib niemikialnogo podniotu śmia-Amosici eryli " dusry".

Na lej to trojakiej osnorrie tha si corar valej , ver 47. P.S. 46 Gottheit lebendages their reakers , cathiem jur dorar rojet barder subhich nierat amiand, hip que stange odyoniet organismes superiale traficione go servisos / remetrixe f boixe A celem ostateur miany (and amiany light tin. nym kaisej sakiej vyromieski jest pragnajmniej m ogramnej wight sto sei mypathow interes Lycia. obecnie rajmuja? Oto ten, ze umystorrość zyrych istot nalery Microleinie aresita of wirelkich xasmiatorych namioxan) moca niernanego nam blirej ale nierajmeeralnego urianhu i že jako taka – marunkuju grovinski produktudem mirgu, so osobistých scech schoothe gonai bestie na trafiajace ja od rematre borice-jej reagoranse, jej Riaturia na hovice, pej Briatania ke ras od Briatania tego ralenj utnymanie a jeshostki i gatunku, rice umyslorrose pod predicto preditarrie su jako probat god got gatunkar stanom o byt resistancisty nejstantennitsres more argument, najo rajusilnieira premios neineilniera; dudoli programing hodorli. The Ale prayrow To, co prayrole - Age nem or more nem dei or tym Kremuha

Suce adolności : amyslorość i intellekt . Przedmiotem przen - IS-48.

szej jest bezpośrednie poznawie czyli "percepcya" faktor, druga poznala nam poznanać pośrednio przen mnioskoranie takie fakta, które z jakiegokolniek porrodu usunają się z pod bezpośredniej percepcyi . Naspostruganerość zmyslora składaję się mailiność i objektymiacją,
na intellekt, jak nyrodzikm już poprzednio, elementarne zeolności
pomietania pamięci (tj. kojanenia i reprodukcyć nopomnich) i
akstrakcyć . Obie relacke, zmyslorości i intellektu, jakhotniekaprioryczne, zeolne są i nymagają namet ob pełnego rozroju pernej osopistej nyrany i dają się, n dość ogranioronej, co
pranyłe, mierze, połegorać przer ćrierenie i melożę.

2 przyrodni czego punktu midzenia poznanie nie jest samo sobie celem, nie jest "reakcyą" r ściślejszem stora znaceniu, jako bierna czysto, r obrębie śriadomości refusnej zamknista sprara, która nie zmienia rze r zemretronym układzie śriata nie nie możekatem sama prze sie przyrosić sprarie życia zadnej realnej korzyści. Użyteczność przenanio urzylotnia się dopiero pośrednio, r zwiazku z emocyonalnemi piermiastkami, które jedynie zoblne -

A terax co de preserynourosei. Jezeli pojsie to P.S. 39. jest exysto podniche mego pochodzenia i niema, jako takie a sitte meden uklavem realnego smiata nue erspilnego, to naleiatoby our ekimai jestrego z strojga: albo že majak ten. la projekcya mlasnego umystu na obszar zemnetoznego śmiata obejmorai bytie romnomiernie rszystkie zjamiska , jak barna sekta, prier ktore patriymy, also (jereli nie nypetnia catego pola midrenia) ie blaskać si; on będrie po zjamiskach., ber wigleen na ich trese, jak plama - n chorem oku po miskianych pyrrer nia presmiotach . Skero zas 'ani juho ani drugie. niema miejsca, skoro pojscie przyczynowości miaze się bisc stale i menlamie a permemi ajarriskami, a innemi na-tomiait nie wiane, tery formut, pramoporthienstra prayjae musimy, že mybor miejsca, na ktory para ten majak, nie jakas' racya, kompravku jest drielem, ale ie istnieje mennstrana-jakas' racya, kompraven jakies pramo ktore nim kieruje. A shoro tak jest, tedy banda maine i enekame sla mas meena byloby mene

pornac' to prome & har amiando, te marunhi, letingen

In recrymistosci

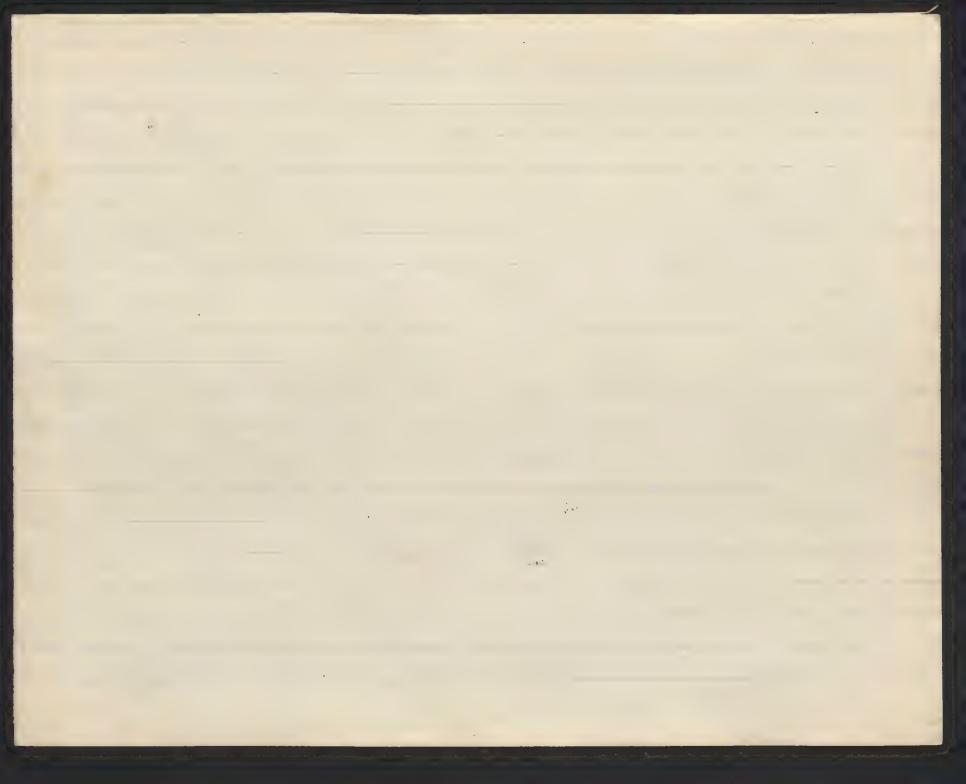
In nas, re
mai,

maj,

frigt. grupami

zjamish,

I ten o ile nie istotę sama tego arrianku, to praynajmniej sa nymotymai crynne sazienia. O ilebysmy msrakie. P.S. tag. ucrynimszy to zastrieienie, wiyli stoma "reakcya" n obsurniejszem jego znaczeniu wodniotu (jako mszelkiej mogóle, mieży czymiej czy biernej, zmiany mymotanej tem przez sany bodziec) i uznali tem samem poznanie za pemien specyalny rodzej reagonania śmia somości naszej na to, co obkota nas się drieje



Misryothie pomyisse mynow hu jesnej rhiegaia PS. 55 Definicya. siè honkluryi, moca której pojecie przyczynorości nie jest prostem, nie jest kategorya" tj. jesha z ostateurnych, piermiastkomich; apriorycenych form myslenia, ale pojeciem zbożonem i statego też zwal-/ Waniem nem rozbieru- i velinicyi. Okreilitoyan farriarek przyerynomy jako "obiarriająca się w czasie zależność". mojem nalexy M porimaniu ze pojeciem alożonem pojęciem " funkcyć" określie npromadrone tu pojecie " zalernosci" jest znacrnie szerszem alborriem: nararunkomenia la nie ograniera się ono ib stosunkom majemnego selon-2. obejmuje ono mszystkie stopnie mylech eych zawarunkomania poeransry od absolutnej konicerności aż do smobocy zupelnej. ... Natomiast zaciesnia sie belinicya nasza prez de -Nothona clehe crasomego nastepstra, titire ovaraniona- umianek pregerynom z jednej strony od bezerasomego stosunku funkcyć, z drugiej od synchronistycznych z natury sorej zariarkow substanyalnych. I pojecia crasu tex - z jego nieoduracalnosci mianoricie - rynika implicite nicoduracalnosi strsuntu



przyczynomego. Y Inna zgota jest knestya, n jaki sport umust, nasz\_ X Tyle co of objektymes istorney John Bochovie do siriadomosci, do pornania poszeregolnych uman ruery. kon prayerynorych i prayerynorrosii jako takiej. Priese is to na podstarrie 1. Jakton regularnego nastepstru (mailinosci) 2. perrnych wrodronych medyspozycu poznawczych. ktore spramiaja, ze umyst nasz reaguje na fakt cza somego nastepstora motorai previstanieniem (motorieniem. bub priesiem) teavi, na vrelka zas gatityona regularnosici priesiem priesiem reguly (zależności, zaminiem reguly (zależności, zaminiem priesiem) priesiem pr mienia prypadku (smobod). "Regularnosi" i "malernose" sa w gruncie synonimami, tyte že pierrsze pojecie glorny kladzie nacisk na - zemnelniny objan - projecie gronnomosci zwianku, brugie na realny podklas tojne segoż. he zas zarówno przed topstwa) stawienie ozasu- jak zależności należa b pierwolnych -(nastepstira) bj. takich, ktire srodkami umystu nasrego na proseiejsieskludniki rozszorepie się nie dadka, prieto maspie, aby



ustalona podana pornýžej sefinicya przycrynorości P.S. 56 a.

zeblna byla istotnejh jakieks zmiunz lub uprosraena

h ryrrodon pornýžstych rynika bež jasno, jak
malo obie, zasadnico niby rozbierne teorye przy
erynorości: empiryczna i aprioryczna n rzeczymi
stości ze soba kolidaja. Antytera pochodzi bu, jak
zrykle, z jednostronnego ującia. Hume urzglutuka
tylko przejar- zerrzstrzny przyczynorości upatrując

n nim jej istoto; Hant- przechodzi bo porządku--

nad objamem, prevery, remien realneme istnicnie

zalennosci, aby spremadzić cala trese pojecia - przy-

erynomosci do- - umyslomej predspozycyć orbowicka!

Prómnie jak Hume faction, to spronadronem on a lu zostaje de masicinej socied roli zemnetranego bylko priejamu cregos, co their mematra, in naturie dei alajanych na siehie meny a crego priocrenie bylo romnie zasadniczym blukm thume a jak bylo u Kanta piminiecie zemnetranego mładnie priejamu, omgo posicionego priocrenie priejamu, omgo priocrego sinadrosci. Sciolość zinanku przyczynomego tj. stopień maględnej zależnośći znajdneje w stabystyce (w miększej lub mniejszej regulamośći następstra) nicona na zemnatrz miarę.

Tyle co ib tresciones pranis nasrego określenia, sereli zaś spytamy się cry jest ono jechnem, cry nie stotnie moinaby np. drogą dalszej analizy zmienić go mystrie lub uprościć, obpomied musi zdaniem mojem mypaść prievząco. Tojęcia "zależności" w borriem należą jur do pierwotnych sj. takich, które środkami umystu nasrego na prościejsze składniki rozszorejić się nie dacką.

["nustepskra" i "regularnosei" powarne Jelynym momentem, który utrudniat takie P.S. 12 niki, jest mieloznavzność przyczyn - prziemskaniająca się mieloznavzność do jednoznaveności działania) po ozości z jednostronnego kie runku entropii \*) po ozesci z samejze istoty zaleznosu. vlozonej, o crem ponerej - jestere bedrie morra. Mynikalaby start priemaga naturalnego kierunku mnioskoorania nas overotnym. Jeseli neimo to jereli n rreenymistosci priemagi tej nie midriny a priecimnie zna jomosi priestrosii o tyle valej u nas siega niz prievity manie tego, co bostile, milita to tromacry sis to popula tem, re preservoir pornetamila- nam niceliveme po some slady, o there- opnee sig mones rozumorrance. poveras geg a precirrym hierunhu cata ber myjakku konstrukcija - myslova od podstary az do secrytu stai musi o mrasnej sele i tak szybko mskutek tego umerac sie i - honoryc. x) Energia story stale ut rryrownania potencijah a tem samem ito zatarcia poprzednich so unifikacy z pozicie prarriba jest - a zdaje siż być prarriba co vrois Helmholtz siriatu, to odunita poprievnie jego holeje ze skupienta mas i rozpréssango po presitororach energi. \* Sliestajac zimna rode i goro ca albo zapalajac perring reglovosbi moge sobbashie preepom'eeliec ryniki sa ale nie moge zaprnioskovac resteur i stania creptota, tak sama para rodha i
kmu reglom, z najromustaych pomitu moge sklushitoi.



XX) Monievenose unarana jest me moins. P.S. 98 a porszechnie za juha z istotnych znamion przyczynorej zależ - 80 nosci, ka warunek dosmiadorenia, werelkiego i nauki. Mober samondi prupadhu- i samondi ustaje pornanie. Ale konievenosi ta vosmiaveralna jest, nie empirgona tycko jest, nie logiorna, i jako taka nigity berriglestraga permosu dae nam nie more. "Empiryorna podstama tej konicorności - pomiale Lawirski - strierdrenie stalosci i jednostajnosci n statosii i powszechności, jakiej nymaga- zmiarek koncerny"

Rzecz jusna. Ale zastruienie to, w równej mierze do catej 3 & I sosmiadualnej odnostate su michy, niema nie wspólnego z 3. 8 ta mpil wegleshiscia i emiermoseca storuntu przyczyno mego o tetinej trattornat paragraf pepraeni i obienes a E ktora- mynika - & kombinovanej bucomy, tege stassinhu. à a o ktorej traktorial paragraf poprieshi i obecny. Truyery nome nasteps tro nie jest honiconnem namet ir empiryen so nem storra unavieniu-, o ile reniemy per urage. Estariarhi " zjarrish" jako carych grup. substancyalnych fro nieunemi (fizyennie) i statemi sa petromiast pusuure gotne skialania - tj myphymy cech, i mphym substancyalnych -Lychnie na. hsrtattowanie się przystych zjamuliosnych. xespoton : cryli " rjamisk."



Einsteinowska terrja maglemorei. Nie cary układ "h' posiada magladem catego uktado "h " seine becondere Leit", ale Kazily punkt uktain "K" nagladem handego puntitu uklaen n - i odnotnie. I tak np. umicirczając regar w poczo, thu uhla: de 16' (x'= y'= z' = 2), otry maliby iny michy presmiotorym i podmiotorym czasem- relay'e: E rozna da dodatnich i ujemnych nartoici jednaka da wwystkich mypadków relację: czarów:  $t = \frac{t}{\sqrt{1-v^2}}$ Jerreze miskeza roznice mykanywahy by per: spenty wiezne zmiany stugosci 1) (bonde zamity m 1 dosc n tym. nypadku podlegajace romaniom, / istotnie starringing je których mych zbinr prostily name pozwelibby mam xastapić hipoteze przemiotoproxytymisce mego sirrata bytom faktem posmintomego sirriata mrazien. Cry a mielkim Na poznania pozytkicu? Water ale nie o tem To inna yrana. W harrym razie nie jest to relatymiam Einsteina, o orem niertety zapominac lubia, n slav za mistrem popularizatorome jen myeli zyskując w ten eposob ela rochunkomy crysta spekulayi epistemalagierne jakony uzaradnienie, ryskując, co mesej, smriete, pried-/amiany craw mistoro- pormistane stanomisko, ktore pormala em i prestreni 2) napriemian, tj. w miare potriehy, objekty mi zawacj towa perspektywa pried + warning spriecensice A) I tak up mierzaz chyroscia światła obugość ruchomego metra.

obrymujemy świe rożne. miary: 1+2 i 1-2 stroż w miarz tego, cry

jadac waz z nim., za nim cry przed nim obraliśmy etanowisko.

Catriem inaciej u Einsteina, glie the water jadacy razem z metrem

observator water widz, metrosco beformowie nieumieniona mierzy observe natomien

otserwator water widz, metrosco object neumowie zblirajny wie cry obseleja, metro

Dieur (angeblich unmittelbar auf du Erfahrung gestützte) begriftiche Radikalismus hat die neue positivistische Lehre zum mächtigsten Bundergenossen Einsteins gemacht. Kein Wunder, dass sorrol er selbet als alle seine Jünger und Verkinder immer auf das Eifrigete - und leider nicht ohne Erfolg - bemuht, waren, die Sache so darzuetellen, als oh die für die game Theorie grundlegender Fransformations gleichungen -eine einfache mathematische Folge des einmal eingenommenen subjektiven Stand nunkts waren. Ver Beobachter", " von K aus gerchen", betrachtet" oder "beurteilt", , ein Lichtsignal" u. del. Er mird auf diese Meue an den "gewinden Veretand" der nicht allrukritischen Lexers und an douen tägliche Erfahrung appelliert, die ihm doch immer und immer rieder phonomenale Widerepriche vorfuhre; es mird ihm gleichreitig klar gemacht, warum die neue allgemeine Mechanik dem Lichte, das doch zwischen dem Gegenetande und dem Benbachter vermittle, eine so "bevorzugte" Rolle, einräumt.

Nun wage ich zu behaupten, dan dune
vielverbreitete und immer von Neuem

Laminte Ansicht euf einer ganz ober

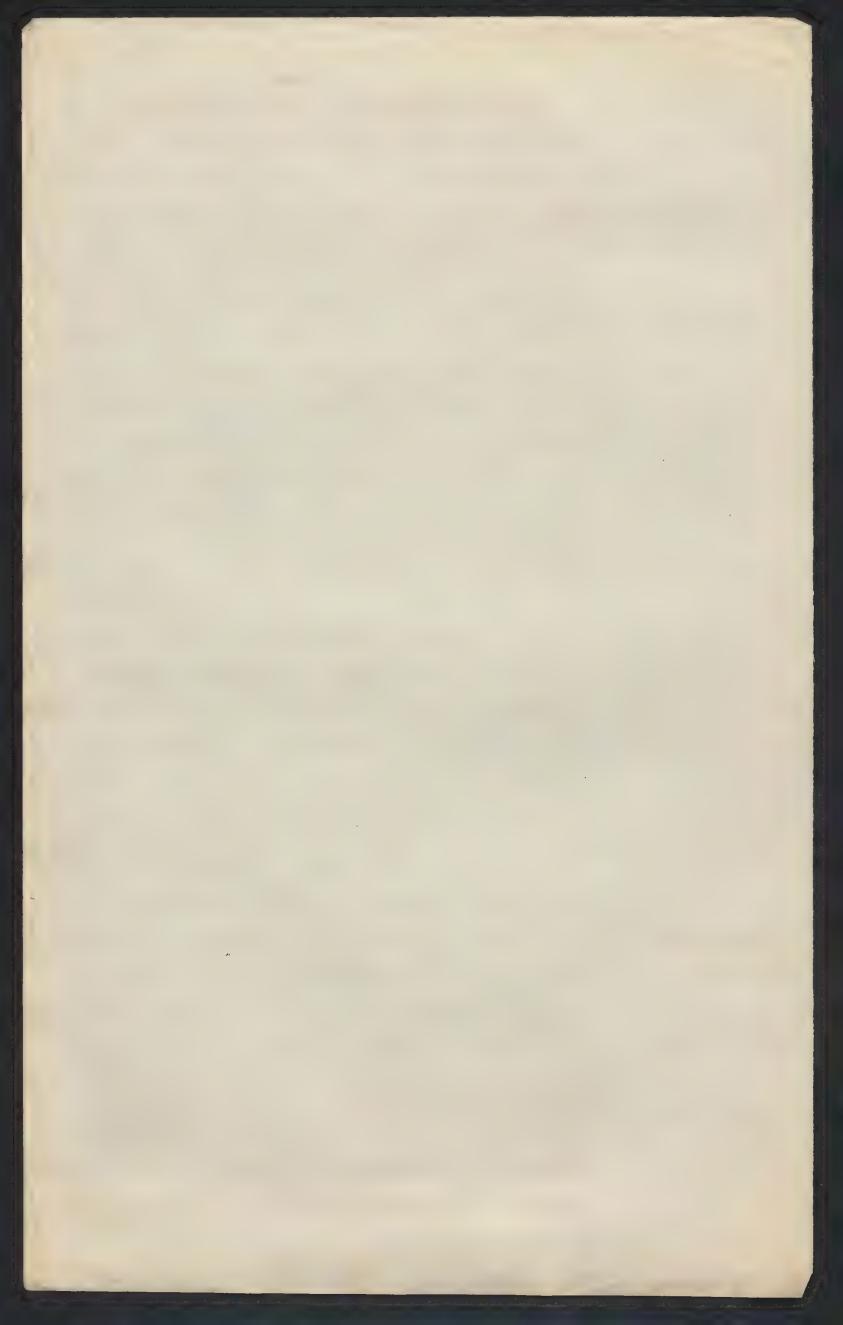
flächlichen Analogie beruht und I der exakten

Analyce zusammenbricht. Der spekulative

Relativismus Eineteins hat mit dem phanomenalen Relativismus, der Singeren

gustisse singlichen Gerspektive – von genetischen Momenten abgewehen + nichts gemein

| vorgetragene | | vor



/ Moordinaten

Xunberreglich\_ postierte\_

Lerhalten,

Mir nehmen amei Herugssysteme, K und K' an, die sich gegen einander langs der gemeinsamen. I - Axe mit der Geschrindigkeit v (bezn. -v) verschieben. Es mird im Systeme Wein Punkt I unboughich fitit (x', y' durch die konstanten f Horte X, y, z', renbemeglich fixiert und in demselhen eine "Tunkt. uhr" aufgestellt mit dem Auftrage, die auf einander folgenden Sekunden durch Entrendung entépréchender Lichthlitze au signalisièren. Das im Unique of der Système to has findliche Auge wird diese Signale nicht nur verspatet | sondern auch in anderen. Ahstånden, als sie emittiert maren, und awar deshall, weil die the vom Lichte \* zu durchlaufenden Wege & infølge der Verschichung beider Vyeteme\_ sich andern. Errischen dem Elemente der Emissionszeit dt' und dem der Gerryrtinnszeit dt besteht namlich die Relation:  $dt = dt' + \frac{dr}{c}$ wo dr-den Lunachs' bedeutet, den die Augendistanz in der betregenden Zeitperinde erfahrt. Tie Integration innerhalh der Grenren o und t gibt uns die Grundbeziehung arrischen dem subjektiven und dem objektiven Zeitmaarre.

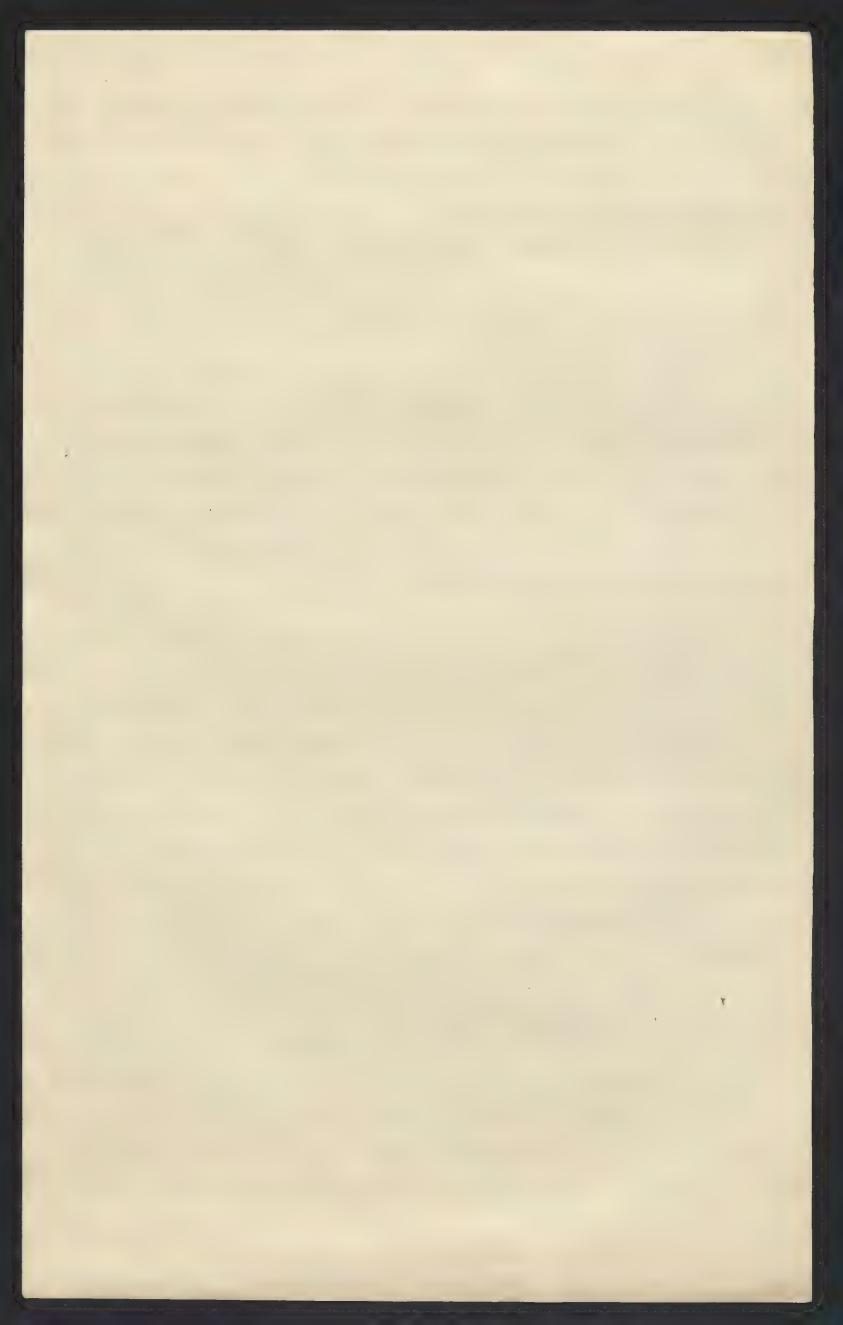
 $t = t' + \frac{r - r_0}{c}$ 

und umgekehrt:

 $t'=t+\frac{\gamma-\gamma_0}{\gamma-\gamma_0}$ 

Mir | haben somit, im Sinne des Relative'tatsprinzips vollige Gleichberechtigung beider eine

1 schen



Olysteme - aber eine ganz andere

Junktion als die, welche die Einstein sche

Theorie uns bietet. Nicht das ganzu System

K' bouitzt - relativ zum ganzun Systeme

K' seine beundure Leit", sondern scher

Junkt des Systems K' gegen jeden Junkt

verir beispielsweise dem Ursprung von

K' (x' = y' = z' = 2) ins Auge fassen, so gelle

findet das Verhältnis zwischen

der subjektiven und der objektiven Zeit

im der Fleichung:

t = t

1 + z

seinen Ausdruck ein Kort der für positive

und für negative v und x andere Merte

lifett ergiht. Bui Einstein finden wir für

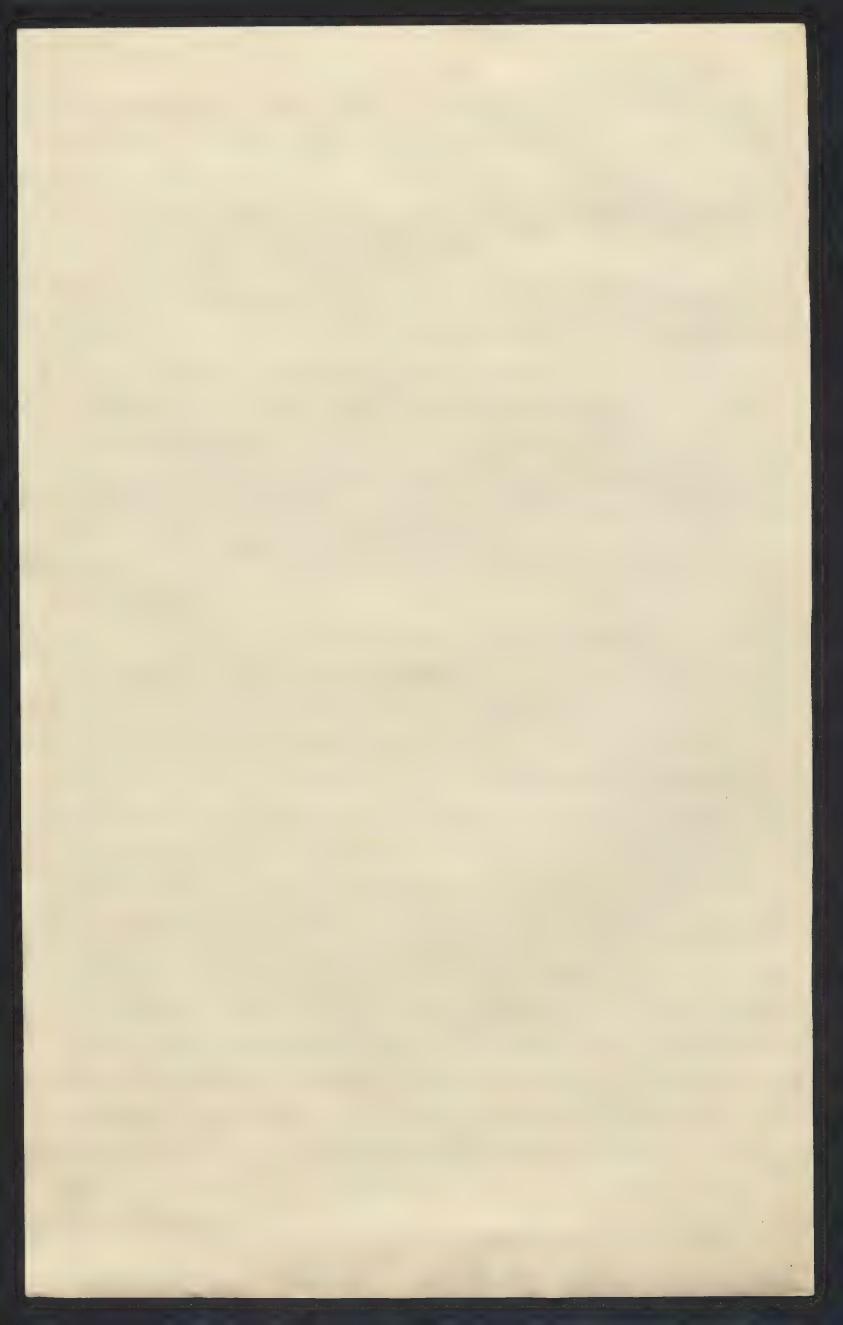
alle Fälle til die glüche. Relation:

t'

Yvan ( aus

Leigerdistanz, udgl.m.

I) Man muss naturlich vol unterscheiden - arrischen einer einmaligen Verschiebung areier Uhren gegen einander und einer dauernden Gang'anderung, relehe die Testabetand, proportional zur He abgelaufenen Leit, immer größurmerden läset. Bei Einetein sind alle in einem Systeme ruschenden Uhren wert gegen einander werscheben, aben meden beschleunigt nach verzigert; hier alle im Gegenteil, gehen alle Uhren der anderen Systems im dem gegen die Uhren der anderen Systems im Gegenteil, sind die besbachteten Janganderungen Kögert Hier, im Gegenteil, sind die besbachteten Janganderungen für alle Tunkte werteil, nobei die Koordinaten y, und Zi, tertabeten Konstant, an dem konderungen von der Variabilität von zund somit auch von dt mitwirken.



Noch grand mohr weichen die perepektivischen Längenanderungen von den Angeren Einsteins ab; Fasten wer 1 Gleichungen alle dies bereig lichen , wie mlich fromplissierten Transformations gleichungen fallen im Allgemeinen viel kompliziertere Funktionen, deren Kenntnis dem Sositivisten tatsächlich in den Stand setzen die Möglichkeit gabe, die Hypothere der objektiven Welt des Seins in die Tatsache der subjektiven Weltder Wahrnehmungen au Franzischen. Oh

unsere Erkenntnis viel genommen wäre genanne, eit eine andere frage. Jedenfalls ist dies nicht den Einstein selv Belativis mus, moran er selbst und seine Junger production seine vergenen Pieren. Sie gerrinnen dadorch für ihr rein spekulatives. Heretruktion eine svernunftige Stiesen Verl'anscheinend nunftige, germentnistheoretische, Begrundung sie gerrinnen, was noch michtiger, einen überaus Doppelstand-junkt ihnen gestattet, abnechseletd, je nach Bediirfnis, die relativistischen Raum = und Leitänderungen 1) Menn mir beispielsmeise die Lichtgeschmindigkeit danu

hencitaen, die Länge eines beregten Meterstabes au mersen,

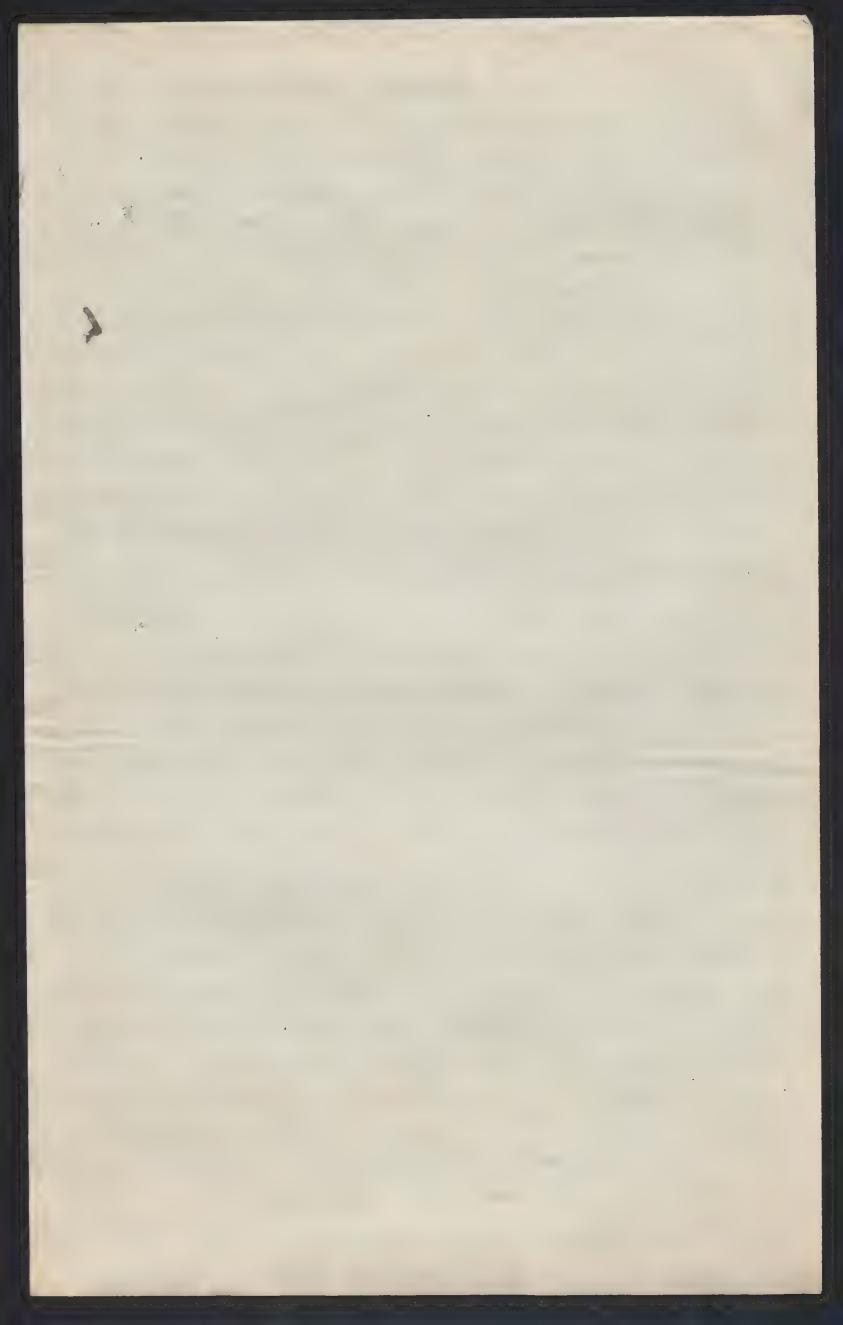
go werden mir amei verschiedene Maare der mitfahrenele,

1 und crhalten, je nachdem der mitfahrenele,

1 the Beobachter vor oder hinter demeelben.

Stellung genommen hat Gana anders bei Einstein, no der beregte Meterstab für alle mitberegten Beobachter die gleiche (unveränderte) Länge behält, dagegen der im ruhenden Systeme stehende Luschauer, er möge vor oder hinter dem zu menenden Stabe stehen, denselben immer gleich der (d.i. im Verhältnie.)

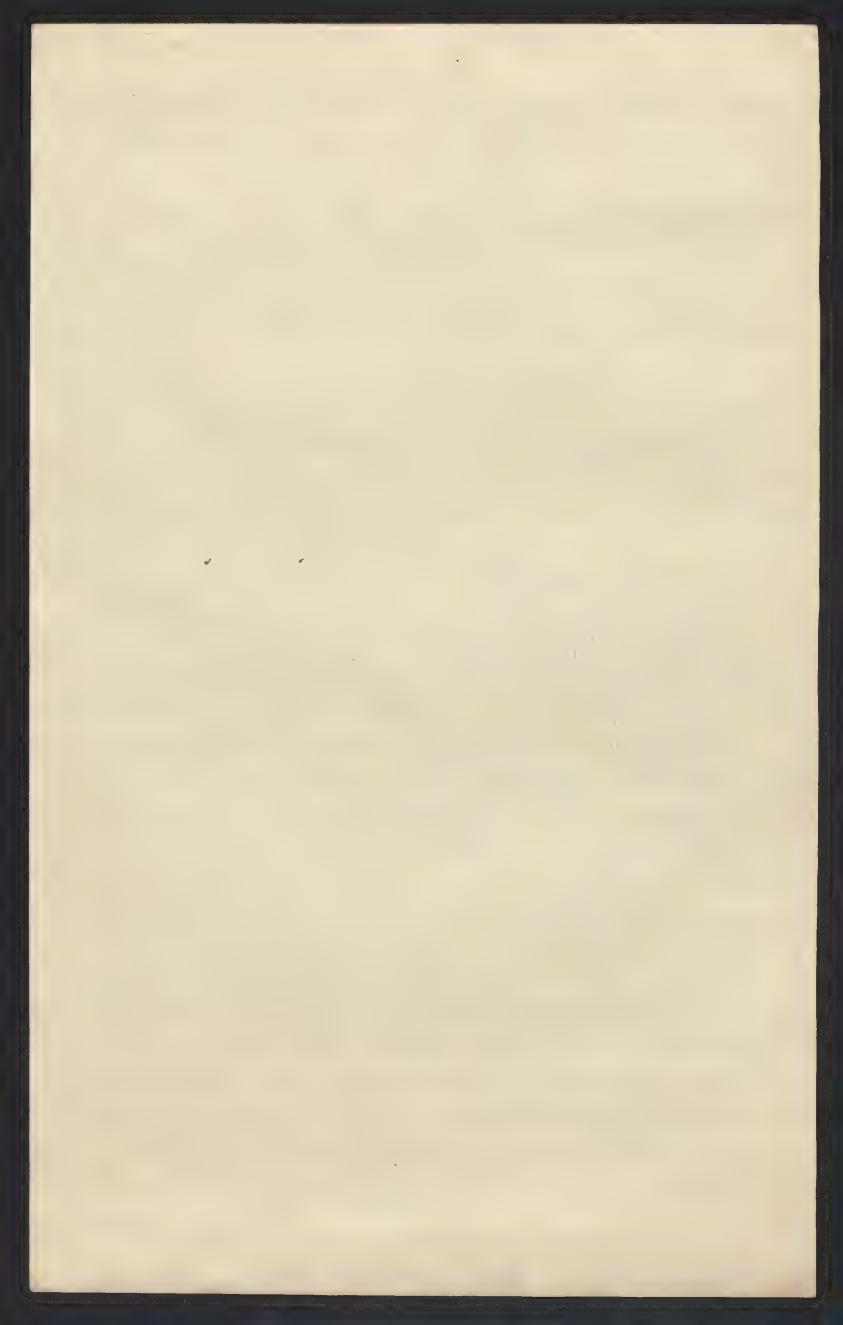
Stabe stehen, denselben immer gleich der (d.i. im Verhältnie.)



hald objektiv mehmen ("die Uhr geht langsamer" "der Otab ist kurner")"), bald

die subjektive Sierren herspektive gegen dan
Satu des Mideryruchs ens Frefen zu führen.

ajelt, reelle, physische, Tatsachen, durch das Retativitäts prinnip zu erklären. Es mird mol Miemand behaupten magnet,
die Beugung der Lichtstrahls im starken Gravitations felde oder
die Porihelverschiebung Merkurs f seit eine. Folge unverer subjektiven Terepektive interprendentiellen im Tiaan volun Apparate

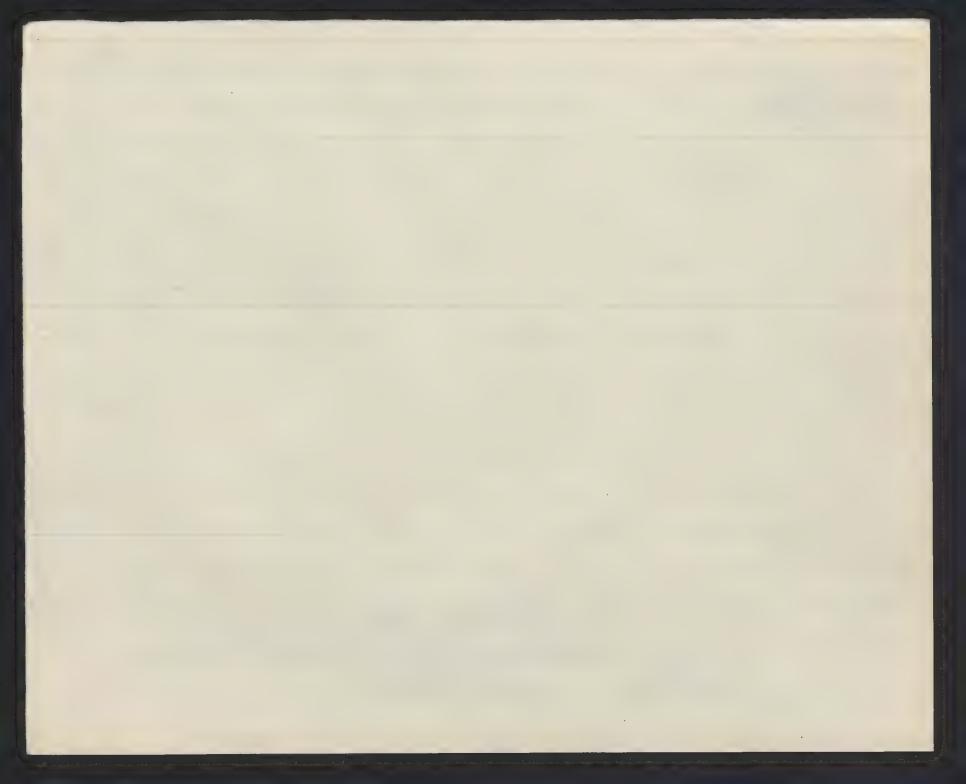


Falsryme uogólnienia

n gruncie choù
n gruncie genomenem
2 janvir terem spoty kany sie creato
ty also lajaca
nlainie po prey
mroche-

Spowerechnem tj. zgodnie

(alpinista\_ Harry niemal starry turneta una u masnego de. snigderenia, zjanisko 1. zn., misma" ("Brockengespenst"). My represe ono chas rona o reschodule i zachodule stonca. kiedy padajace skosnie promienie ukaruja midromi\_ me male, która go ofacia, cien masnej postaci- obkreślony fęcronym kregiem. podstas god wszystko inne miles with billy minter ance Tooling lagi mid jency na jeghel mongrene austo ten i na virnincich. Jereli mianorricie cien priechoshia pasa ne velnie xrosxona + take, miski on myrainie smietlany krag otavrajacy, maksztatt aureoli gtorz masnego cienia i towarzy zazy jej nicroclacznie przy harism ruchu. he rai many tu do orynienia re rjanishiem triratem, pontarrajacem sie zamere, iletroi zairlnieje Dane warunke i/ preez warystrich innich observateron symbole strierdrenem, prieto many nevelkie pravo ujac suchreiens je n rame ogolnego sague. Jestre brimi to uogolnienie? "Cich glory ludzhiej padajacy na mgle lub rosą otocrony jest strictlana aureola"? Nie! amenden

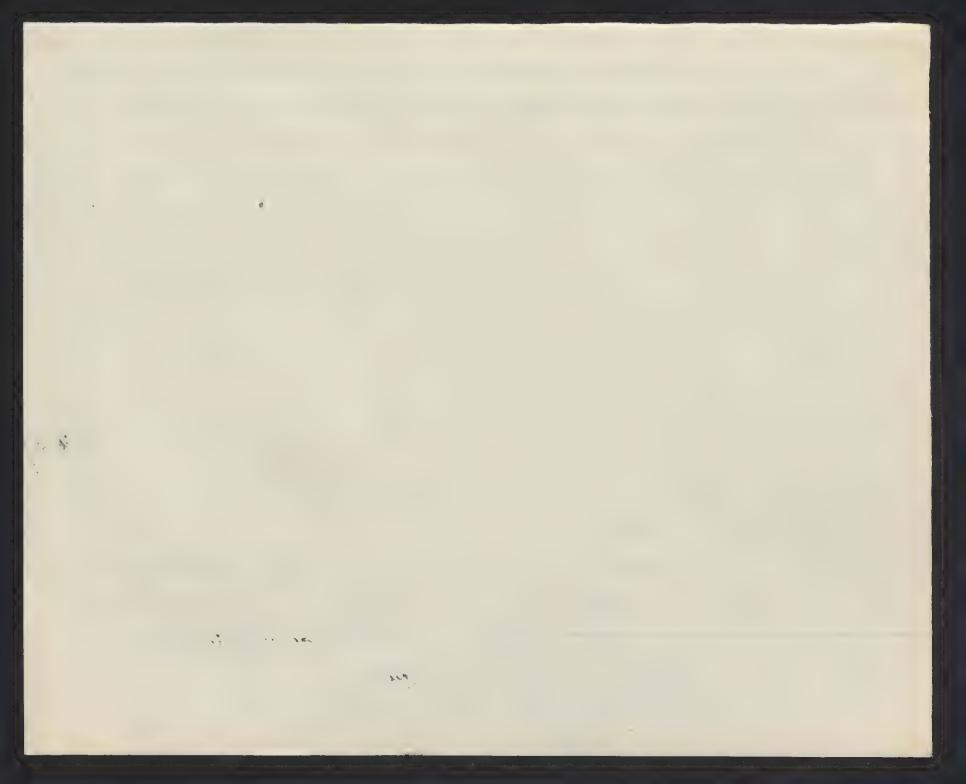


niejerando. Bergaramene mianorricie bytoby to soloro , jest" mascime /salome presmiolonyme, poderas sportrierenie. Fixyka bowiem wery nas, re tecka nie posiack, jak np. even, objektymnego in bytu, ale, podobnie jak obraz n lustrie, pomiotore tylko, imaginacyjne istnienie, podera gry Ebjektymnemi sa jedynie marunki, ktore takar musinie proming observacy. Oto promien, moj m którego kierunku pada x cien, jest zarazem osia, sy,-- metryi- dla merystrich odbitych i załamanych promiene mpavajacych m moje oko. Stad koncentny ozność świetlnego kregu a cieniem ghory, a której siedzi oho. Že zas ten sam stosunek zachović u rszystkich innych ridion observatores, virysthie observacyc zgadzaja się ze soba. I te vraince agove varialem mylnie aa presmiotore kryteryum prandy. Blad logiceny, ktory popelnitem. sposobnosci objektyne zna venie lobjekty pomorphis polici proportioni pr

przystura psychemom; cubre psychemy sa da hardego z nas romnie valetim; ba valerym przesmiotem pornania of realnej recry mistosci. A tem samem nie posiava immanency vyolne pojscie psychemu. Type Jako Jaki, toriej strony patonac, nie możemy przyrnac przyche mori jako takiemu jako takiemu (t.xn. psychemori ber miglet na to cryje) metalgring per tej, która przypisuje mu idealizm, immorencji ontologiernej permosici i pierroscenistra poznarozego pred hipotetyornym realnym bytem.

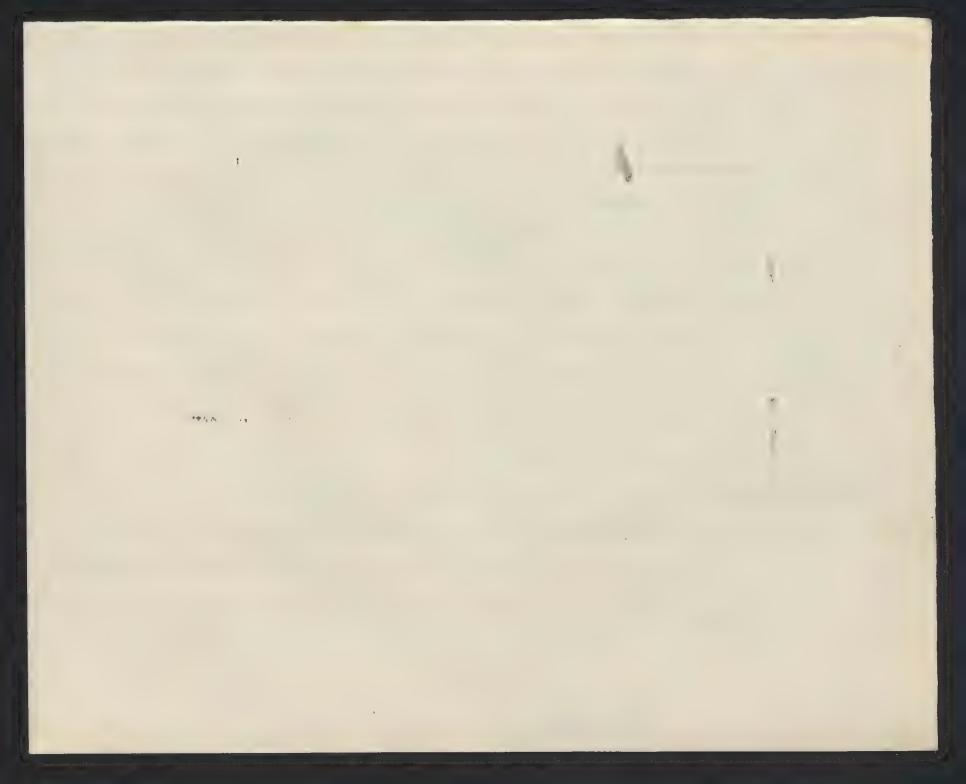
/obu spraw-/spostreevien

A trever carbon momentum progranto with drugs. reliminage pulmindense. Podobienstoro perme li latrose pomythi lery n tem, re nobec rormaitosci pormioton i stanovisk- polmiotore- pierriasthi/bardro oxisto sprieurne sus re soba a tem samem objavaja przy generalizacyi sich na rómni, z przypackowemi. Przedmiet bowiem jest jesen szerzeby, n których poszerzegolne
obsorwacye różnia się miesky sobą, nie mogą być przedniotomemi ; ale nie mynika stail, aby kazily szuregól, n htó-rym nszystkie indynistane strong say się zgadzaja. posiavali tem samem nainose przesmiotowa. Wspólnose taka borriem more ter nynikacz samejre podmioterosei, która nszystkim obsernacyom byla byla nspólna a de tem samem kalem i de ogolnego saun przejse musi navając mu charakter podmiotorego. Ogólnie mórriac: generalizacya sasón posmiotorych vaje ir resultacie znomu tylko sais poimiotory.



Stosujac sie do tej reguly mysajemy ogodny sad podmiotory: "Cienie głow naszych inicio parajace na mgte alho rose mydaja sie nam otocrone tecronym kregiem". I znome nie! O mylnosci takiego uogotnienia možemy kazivej chrili naouznie sie przekonac'. Jezeli mienie np. na mna i przebenną iskie kilku, innych jeszere luski, nie miskę, aby głony, ich na cieniu miały guresze; tylko moja. Towarzysz moj, ktoremu xrracam urage na ten tak pochlebny da. mnie fakt, zapernia mnie, ze przecirnie, jego tylko cien chovici m gloryi, moj zas jest ciomny, jak merystkie inne. Torrolany na rozjemce sporu aparat fotografrerny strierera istotnie jeden tylko smietlany krag -- vokota ntasnego cienca.

Mobel tych faktón ovrynistem staje sie, że osobline njamisko poloryi nie Jest przynioszane ani do przedmiotu (tj. cienia) ani podmiotu (tj. oka), ale do majemego ich stosunku tj. nspólnosci promienia, który przez nie przechodzią



vo toisamosci osoby observative is remajacej cien a osoba observatora; il ratem ta esenegonalna cecha toisamosci prejsi tei muse nicodiomnie desain ogolnego. Jednie dopuereralna ten generalizacya bremi: "Wardemu z nas masny jego cien na roses mydaje sie otoczony smietlana glorya.

hatrymatem is othere nieco my optycznem naszem porównamu, alboriem unyvatnia ono na prestym stosunkorro a rice jasnym przykłaskie? Ma rasavniere blevy myslowe, ktive poperia idealixm: bergranna objektyrizacy i fotszyra uogólnicue. Smiadomosé moja, pren titora smiat midre, myenje mi sig być smiatem, a ozego nie mynika, aby nia byta, Inspirituej jakiejs ehochy namet reszystkim innym tak samo się zvanjało. objektymnej jakies ", Lak same" pomiavam, nie to samo, Tonszechność miesty

ich istotnie jest jednaka. Tutaj zas precimie mystie

a tyle tylko more stanowic perma poselake pramy, o ile treso

di hue merysthick poszeregolných smiadomosci roznia sez, i to zasadni cro, n tem, ze każda z nich inny punkt świata bierze za jego srovek/ Utorsamiajac mrarienie z przedmiotem, mu-

i inne rokutek tego to touse obcjmuje treise :

pierriasthis potresion bardes cresto spreene sa, ze soba a tem samem odpadaja prvy generalizacyi rasem v innem przypastomem przypastomem przypastomem przy packomemi. sedanie pierriastkami. Inechnict borrem jest jeven. Cechy, w ktorych poszoregolne say roznia sis misery soba, nie moga być podrotomenniotomemi-; ale nie mynika start, aby karela dealne sady six zgovraja, byta tem samem presmiotoria, Mspolnose taka borriem more tex nynikac z samejre ich podniotowości, ktora wszystkim punistonym sayom byla just resporter. Laise stojektywinaya jest zaranem generalizacya capia positionale nie overaliza. In the Montes money knick objektyrix acquiret xavarem generalizacyon de vivrotice. W Sanym rypacku- rolno mi byto perrieveiec ogolnie: " karely z nas miezi svoj cien w aureoli", ale nee rolno bylo na tej/portstarice, že neryscy tak ni-Simon prypingovaci observacyc temu tej martisci presbuistenego. Magolinience mile salvin poemio tompel me of biens of alice mes south charakteric pormio to negaci

Softon

/ tylko

sielibysmy przyjar, re jest tyle smiator, de rozmaitych posmiotorych perspektyw. "Die Welten als Vorstellungen" miatoby siroje uzasadnienie ; vie Welt als Vorstellung" jest absurdem. 1 maine - Ale cryż nie możnaby a tej rozmaitości treścionej F prier generalinytomic, pennych myolnych pierwiastkow, które xaeyE, moglyby, , po eliminacy i mszystkiego co różne, stanomic jako realne mener prandy; repolne, realno - idealne pairo

- Onszem, sa nievatplinie i takie mpolnosci satom promieterych w podmiotorych naszych sastach i takie, stille presmiotoro urasadnione, repolnosci; ale sa i enne, te mianopricie, ktore phyna & polimentemo some Jako traj. I to co narywany samejze podmiotorości, insprishalnych Takim momentem jest mainie bezpos revnioscia mangole maio siriasomosci tj. masnosc włosnych psychemow;

takiego uogolnienia możemy każelej chreli
naocenie się priehonać. Jeżeli np. za mną i priebenną
idzie kilku innych jeżene ludzi, głomy ich na cieniu
nie mają aureoli; Tylko moja Torraryer moj nazator,
któremu zaracam uragę na ten tak pochlebny dla
muie fakt, zapennia mnie, że priecirnie jego lylko
eień chodzi w gloryi, moj zaż jest ciomny jak muntkie inne Porolany na rozjemcę sporu, aparat fotograficiny stricroża istołnie jeden tylko świetlany
krag – dokoła srego własnego cienia.

mucajacy cien jest spranca, midianego prier nas blacken, ale moment orysto perhibitory aureola, którz karily a nas midri, nie ma objektymnego bytu jah np. sam cien, ale byt crysto podniotory, relie bo xalerny of polorienia punktu, a tetorego patriymy.

na rjamisko lien glory mojej elatego mydaje mi sie otocrony glorya, že v glorie siedzi oho, ktorem patris.

Objekty miracya Ale mroemy do jihory objekty miracyjnej: W jaki sposob, pytam, umgel me pretrarea podmiotore say sally - te borriem bylko ic mi bezposrednio dane - na presmiotore?

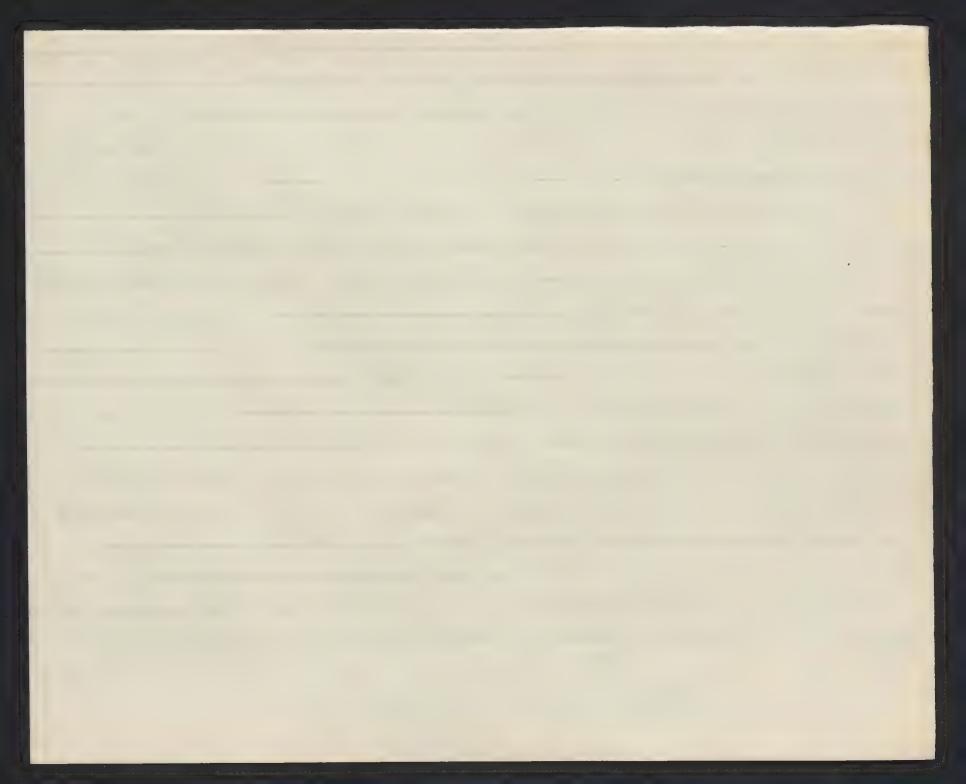
- True climinaye tj. usunique z pierrotnej tresu wsrystkiego, co crysto-polmiotore ma urasulnique.

- To orem pornajemy ten pierriastek? Jak usuramy go? - W sposob porbbny nieco do tego, którym poshegujemy

sie pry generalizacyi. Tam momenty przypatkowe umi-Nacerniaja sis i usumaja vriski zmianom presmiotu; tuluj zmiana podniotorego stanoriska vestania i po-

xrala nam usunac pierriastek poviniotorry.

Myobraimy sobie, ie ktos majary mile molnego creeu sievi u karriarni prey rielkim taflongm oknie i, n braku lepszego zajęcia, zaczyna, filozoforac. Mto mi zargery, pyta on siebie, re krajobrar, ktory man prees who, nie jest peprostu mitraiem? Gelybym np. mial darby i obkresliß na szybie, obkładnie wietwi wiekianych konteuron-



to co pries mea, mile, obras taki, kryjacy sis ir perspektyrie se sorym preedmiotem monthy xastapito mi go ir xupetnosci, bytby poprostu krajobranem. Tam borriem, gerie niema moinosci rorroinienia, tam zachovici torsamose. Albo ery jest morie jaki sporob? - Owszem, ale jeden tylko: przesunać oko. Jereliwhether amiany tej krajobrar caly presunie sig nobee ramy i amieni sam n sobie, nie fest on mitraiem ale remistringion, brylowater review o obleglosci i uktubie ktorej smiadory mlašnie mielkosi i rodzaj amian, jakie Askonity sie w amiarku z prusuniquem oka. Mórriac ogólnie: Do poznania ridzianego predmistu nie mystaroxa nigely jedno uljecie; cheac ibmiedziec sie o nim cos permego, musimy spojrzec nan albo tak, jak karata nam patriei przyrode tj. stereoskopijnie, irruocenie (tak, aby poristajaia paralaksa s riacteryta o jego plastyce) albo tak, jak cryni myhreslna germetrya tj. z rozmatlych stron, raz z gory, raz z preode, raz z bete. (penietras)

I ten, ktorym poskyujemy cis Ale mrocmy so spramy objektyminacyjnej: W jaki sposob, pytam, umyst, nasz przetwania podmiotowe sasty – te boriem tylko są mi berpośrednio sane – na sasty przedmietowe?

- Iner eliminacy: tj. usunizcie r treści pierwotnej wwyetkiego, co erysto-pulmiotowe-ma wrasadniewie.

ten pierri astek? Jak usurany go?

- W podbony sposob jak mry generalizacyi. Jampinistek projecto momenty prepadkome unidurniaja
sis i odpadaja preje zmianje predmiotu; tutaj nalecialisci podmiotome w mystepecja prege zmianie pod
motorrego stanowista zmiana podmiotomego stanomie

obstante diminuje vous demantier : muiana podmiotorego stanovicka territaria pierviastek podmiotory.

(1) . . . / id

Me nerystkich tych rypadkach sad predmiotory
porstaje jako mniesek z restarrienia kilku judy ta perspektyriernych rejęć rozmaitych, bo z rozmaitego branych stanowiska.

To samo stosuje się w casij pelni so nauki o shchoriej perspektyrie zwanej "teorya, poznania". Sad predmiotorry porstaje z wielu podmiotorrych sastow nie sako
uogośnienie ich, ale jako many hipoteza tj. sak o norrej
zupelnie śreści "ttóraby homeniająci ale takiej któraby
harmonizowała samte t.zn. strariała połączenie logiorne międry rozmaitościa stració ska poromatoria
wien a rozmaitościa stanowiski jeden podmiotorry
sał nie doja, że tak powiem, paralaksy i nie uyramia
tem samem so jakiejokolniek sądie-o presmiocie

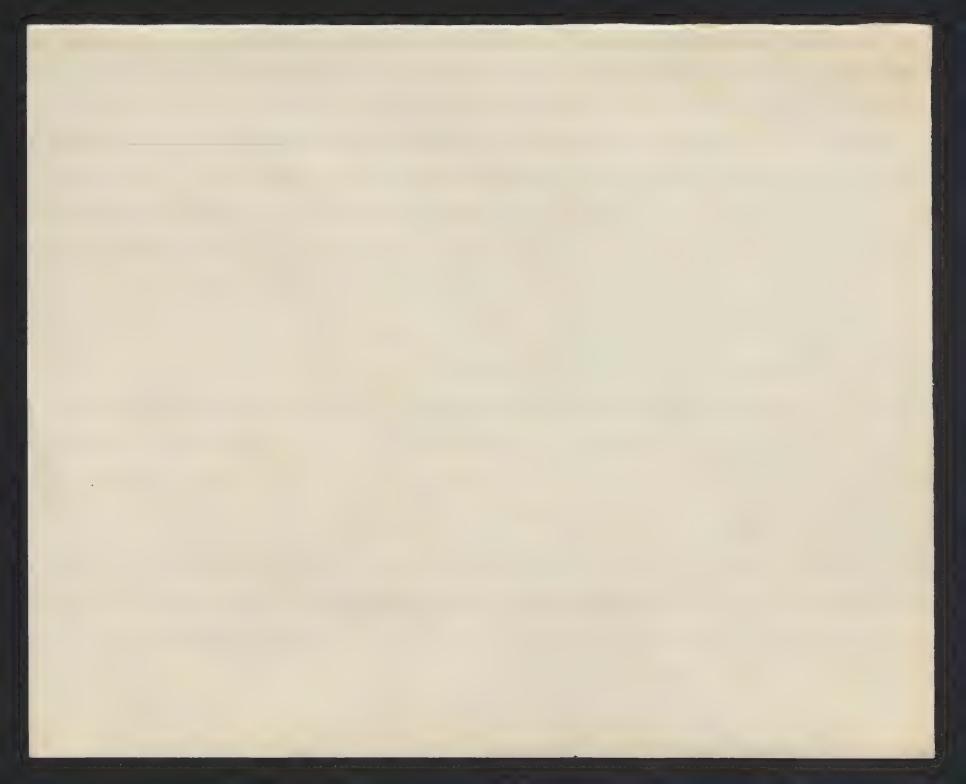
fracciona,

/ a których

sa brane Stiene
tukiej perspektymy.
któraby w schym
rusie mykanywate
brytomatasi.



Fant ten sam prier sig mystarcratby, Solipsyem > aby potenie ( i z innych tez meglebir niedopurenalna) koncepcys pervechnego "epistemologivenego podmiotu". Oto skupiajac resusthie indyrridhalne siriadomosici w jednym jakims', idealnym punkcie, odbieramy nad-in-Syrishalnemu temu podmiotori maz z ricloseia stanomish podstane i pramo do myvanania sastin presmiotorych.



žisti de drimy przypisyrać koregorie temu przedmiotorego istnicuia. s'é n resultaire monu tylho sais posmiotory. Lastosujmyz pramo to do krestyć poznama: Moja se smiadomosi jal de mnie najblirszym i jednie pernym · Jaktem, troja smiasomoso da ciehie, jego smiasomoso da ·niego. A starb ogolny sail: "Ma karibego z nas masma jego s'miasomoso jest berposneshim i jedynie pennym E. Sahtem". Mosnose masnych psychemow jest tu potstarra Le berprannej objektyrizacyi. Podstarrony da triba mellingo idealizmu - sad : "psychemy bezpośredniejsze. sa i penniejsze od zemnstrinego śmiata" jest saylem przedmiotorym i mine - fatszyrym , pate gryby to harver -/ od zematra renica jest perspektymicznym srodkiem smiata j/priedpatrage, miotoro receptiones pet mostoros takinam jak nszystkie inne. Myjatkowa cecha benjamiosa, htere jaka shurme pregpirujemy wharrym wharnym tylko Berposredniosi jest pojeciem ragleshem; niema berposredniosei jako takiej.

hardego z nas mrasna jego smiadomoro jest najbliz sym i jednie pernym faktem". Podstara, uogolnienia jeit tu repolna cecha permiotorrosci sach, mtasnosci mtasnych psychemin. Opuszcrając powiedly stora, bla karibego z nas" a zatem przy insurające przy insukcyce te ceche, tetora stanowith whicira jej my popelniamy blad bergrannej objektyrrizacyi. Podstarromy dla idealiame wszelkiego sad : "Fsychemy (jako takie) blirisre nam sa i penniejsre od zemnetrinego smiata" to sail przesmiotorny jui i - Jakryny. Myjatkoma borriem cecha bezpos redriosci (immanencyi), jaka sherme prespisujemy masnym psychemem, ogranicka sig ito mrasnej tylko smiadomosci. Cuke psychemy sa da kaz'dego z nas rómnie valekém, ba valezym jezzere skoro tak jest, tedy i ogotne pojecie smaromorii, psychem jako taki, nie posiach tej, która przypisuje, mu idealizm, benjasireniej poznavenej mertos bezposreshiosci ani prama pieroszeństra poznanczego przes hipotetycznym, realnym bytem.

(i "masny"

Blad logivery, ktory popelnitem przypisujag glorie luxkiej promieniotivireze nascinosci lezy n tem, nadalem im pry tej sposobności priedniotowa machen ze pada sunatem beziriannie oxynnosci generalizacyjnej znavrenie objektymizacyć. Wolno mi bylo pomicezieć: "Kazely z nas mieze svoj cien v aureoli", ale nie volna byto na tej podstavie, ie vszyscy tak vidzimy, sadić odjetsty v nee a istocie ajaniiska. Generalizacya borriem nie amicnia poznarozej kategoryi / satow. Mogólnienie milu, chocky i merystkich. sastoir postmiotorych nie moie nastei mynikomemu sastoni predmiotoro - poznanozego | martosci: a to z tej proetej 1 charakteru me verysthich, posserson ich, ktora natraca vir prese

ugolpienie: pry objektymiranje rnika. A terar xastosujmy pramidta porryxxxe do knesty: pornania. Moja smiavomosi jest da mnice najblirisrym i jednie pennym jaktem ; troja smadomoso de ciebie, jogo s'miadomosi da niego. Had ogoliny sais: . Ha

( No ktorej say sane nalexa.

psychemom, ib refasnej też tycho ogranicza się świadomości. Cudze psychemy są dla każdego z nas równie dalekim, ba dalurym je znacznie predmiotem poznania od realnej rzeczywistości. A skoro tak jest, tedy i ogólne pojęcie psychemu. I przedstawienie" poznacz takie finie posiada to tej, którą przypisuje mu idealizm, ontologicznej pemności ani pierwszeństwa poznawczego przed hipotetycznym, rew biorae, realnym bytem.

Firyerne\_ zaloz'enia

/ redukcyi

Mychoele prytem a lego, hyć more-, ie takie prestarialego jui, adorienia, ie teorya finghabra mtedy tylha mire assisionable te navne ntel tyte morie myjainiac firyane zjamiska, jereli spromavia je, droga legicanej i matematycznej wedskuje, de perrnych innych, rownier siegennych and mee presitariatnych zatoren. Jereli ny. Nerrion alte Maxwell also Corente also triory kinetyer nej teorgi gazón biora za punt myseia penne romania. to nie sa to or tym mypackies bynajmniej overwane jakies matematicame konmencye ale matematy crne jestie myrany pernych fingerych realnych, fizycznych hipotez, których rachunkowenaitepetra, priettinacione- a porrotom na nalne one anacienie i a bergosrednjem porimneme. Voirriadereniem, mergfikuja fizyenna. hipotere priez fizyerna observacye i myjainiaja firyerna observacye prier firycana hipotexe. Nie more natomiait "myjainie" niorego firyfrinego teorya, mychodraca a niezrozumiałych firycznie. For nieproedstarrialnych x aloxon fry se stornightythe but symbolicungch refinicyi) a tem mniej z zatożen spruevnych w sobie a min jamnie niemożlinych-; nie more myjainie, chochy jak potornym destrkcyjnym postuginala us aparatem i de pranoringeh mamet promavrila -

( zasha

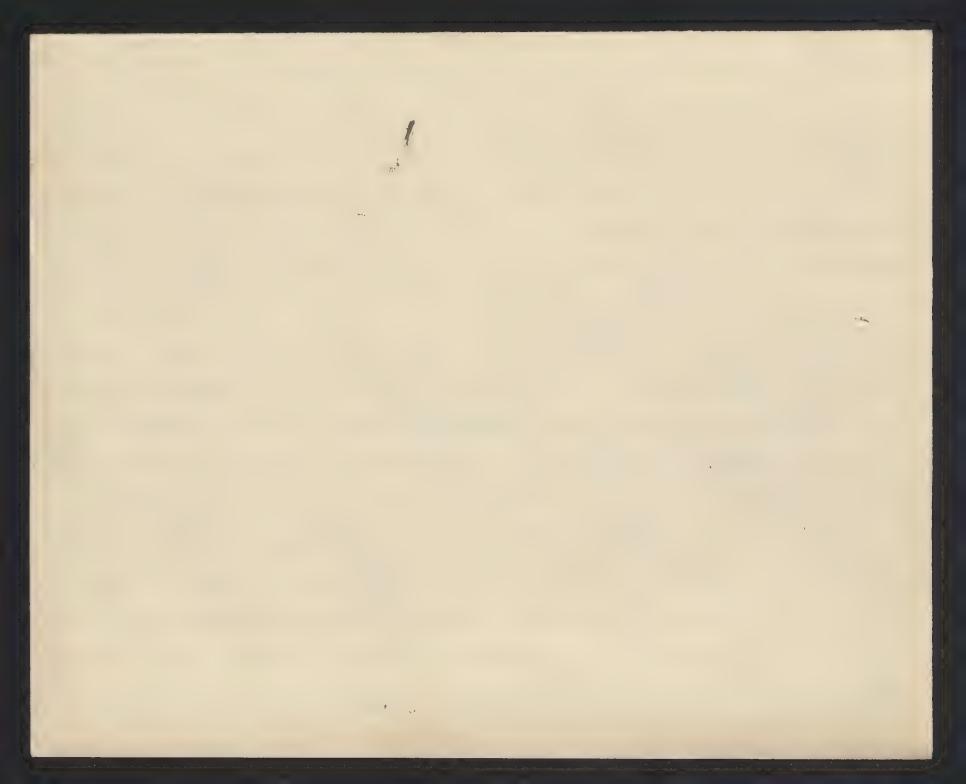


nynikom, które – w tym nypatku – zelumiewają raczej nie zadawalają. I oto Marzego chejatkym wa miedłą wie chodny adarente powieczenie internationa, aby mobil, już nie z samego tytko zdumienia. Tjako ani z singestyi, ale z prevonania- preplacine viç vo chere. jego nielhicieli. -La natury rucy o " zarade meglestinici" muri for pennego zaradiscuesa nacrynaci in Rainynac sie, Pramo Entramaiu. uitalenia, toen mianowicie, re- istnieje- jeti pramoting inint jakai hounglyma romyristise, ktira moie nprarrèce a romaitych storm i w rozmarty sposób widziana, rozmaicee sig nam\_ Medra tylka prieditariae, ale intocio sore joil francasa danne di taka jaka, jed i more more byé teka rómoucinie? inna. Bu takiego uelaloria - mastra - tyckurya nie miataky cele wreger celu i lepui by jej zamiechac\_ Gdrie howiem nie X " A just A" ohoriaxuje pravo torsamosei / - proprementi, tam. niema lei i pramo ymeerroquemorrania. Porrele schie led rapylai pe Prelegenta -, cry noxci: " A nie jut suragio pita susaniem jejo ietnieje - jet tota berongleshao nie -A" pranding sirial i cry oborianuje ne nim nasah torsamolei;

"A jost A" i nasah emperanti A nie jest nie A" ??

Co ustalimon, prochodie is whoseinvejo "Najpierm mise pare ston

Tracker of torsa de missionego (torsa tu... Najpierm mise pare ston ir obranie darnych - absolution.



Mayerne absoluti.

Relatyrizm fizyczny.

famouna intrac

Mechanika klauyczna i oparta o nia teoretyczna fizuka miały za podetarz dreże bezwieleche
miary: czaw i przestożeni. Ważda realna treść określowa
była piemi, jako współrzesnemi obrujmiego idealnorealnego zakładu, który sam, od treść przeskiej niezależny
i n nieskończoności gdzieć upięty, stanorih dla mycli
nacrej nieruchorna, archimedijska podstawy zaparcia
Przeż Tym-to popciom bezwzglednego czaw i przestreni

darencetto relatyrise morrerechi, ne sa nie fingornemi ale metafizyernemi tota pojeciami ji czystemi ahetrakujami nie posiasajacemi w sprecie reserrentym nie, cohy moiodjenniaise so. Jakie horriem fotorier die nieruchomosic. top posicioniajacy dawnych statych punktin decepionia, do których możnaby było przymocorac tę domniemana, pried. wiecena kanne werechimiata Mjewynych oryentacyjnych punh. tor svetarca namé realna jego treic a w excregilnoici materya, klørej goumieuxerenie i ruchy us miadomity nam i pouvolity miercyc tour.
Sopiero a mex strongly fingernie case i prestrien. i summi. Line by ich pomisor.



Relalyrriam. fizyezny. Mymnioskomano stad :

t.xm. "fizyernym" czasem i "fizyerna" przestrzenia t.xn. la, która mypetniona jest realna treicia;

nych tych, vryentacyjnych punktów, ruchu party o nie pomiar wzglądne tylko poetaste znaczenie, że mianowicie jeden i ten sam odcinek czaw i priestrzeni, z rozmań tych mieriony stanowich, rozmaite muci pociadze war-tości.

Na tych oto Brach punktach roini się relatyrixm

Einsteina os Barrogo, geometrycunego, że go tak naure,
relatyriumu, który nie rierzyk reprawdie or boxreglęska, rartość repółrzskych, ale przymanak ja tym
tem skońcionym, betepnym obserracyć naurej odcinkom
(czacu i prestreni, któremi rłaine zajmuje się fizyka

Afast jalorość Barrogo relatyriumu, stad płoskość relatyriumu
Einsteina. And niesti. Noshość prarod ory fakuu: W tem
krestya.



"Fixyernoic" i otox najpier & xarxucie muere exhole. "metafizyernose", Eineteina, ze biorac reer- zhyt jednoetronnie fj. re stansmiska matematyernej jednie fizyki, utoz. Samiata berjivannie pojecie, fixyermoici" gennych trosei predmiotle mornavcia, gich mienie pamiaru jereli toto nie ma regarka, ery exas éla niego nie ietnièje? Jereli znalaziem się pioderas mgły na petrem morzu, Very brak werelkich punkton orgentacyjnych pozwala\_ mi triordice, ie nie mam pokreilonego miejrea ne Printe. kierunku, cry ter racej, ie mam je a tylko ohreilie i amiernye ich nie moge; The saley fora materjalnym voriatem. ... A skorn tak jest, teely presmintem firyhi mnie byc havida realnie presentamialna trece- myl. taka, która drogaz logivenej ery matematycenej restikcyi it mas pried starrialnych voje us spromavnic treici. The Pora materjalnym irriation ... Tak samo herepranne signiture de store vzermuje sie pojeciem "metafiny czności" której citota priecie nie tkori bynajmniej w abstrakcji jako takiej -



fra polstamie sameso tycho predstamisnia, a rige a priori, ustalie perme "assabrice soj niesicinorie". So takich nalvy preslemny otti en zasashica niemorii more baluych mionici jest ntrinie – mela fryh.

fi niemożliwość chwartago
priestrennagek
nymiaran
o htórych mórrić
foot właśnie –
metafiryka.

Pora materjalnym irrialem - trvierdia ryznarcy

Einsteina - niema porastrzeni. Aloż precie ma doinied crewie uny nas, ce materja nie nypelnia srucelnie całego dostypnego nam kontinuum, ale ekujula sui, w poururegolnych, matych stosunkowo centruch .
międy któremi niema nie, narret , jak trierdia oni,
eteru. Sam Einstein ryzarinie przyznaje realny byt
lemu troj rymiaromemu nie , mórriaz o za posti.
rozchodeniu cię światka w próżni".

othe twierly is to realna proxinia nie jest nierum innem, jak whoine vona ahrolutna" prietrenia klasykon, htirej herpranmie zarrueno metafizyonnosi.;

Nie jest om herpranmie ho moviemy vohie ja predstamic i lustalic a cuntrario perme karashi'ine jej właściwości, predervenystkiem jej trajmymierność. Mamy meelkie pramo umaxać ja za nierkońciona, bo jakkolniek—
moviemy mówić o jej końcu, to jeshak, końca tego riasną miara predstamić sobie nie moviemy. Mamy pramo umażać ja za nieruchoma, bo nie moviemy predstamić



× n epocryman

La mimo

mayethie my
sithi- nierhi
tego dotas

Poir groszony prez Einsteina nierozłaczny zwiącek

Son nierakasany rriarek

sotie ruchome, provini, goly tymerasem nie nie broni nam presetarrie jej solie \* novembernej. Metarcry w tym celu pomyilec', re s'oriat caly rypetriony j'est promuelama jakas suhetancya, nazarijmy ja derem. i ie suhstancya ta nagle unikla. Cry mogto uniklo tei i miejue, htore zajmonata alho ory zavisto vie poruviac? totale Ai processem tre Nie processem lu z umyche structurezo) chomo i proini fining mestreni, jakim just tj. inercyalny borrow Newtona. Prestrong naturnist Makang nathaniant ma iring fall to htring forodie in he natomiant materja jest ruchoma, tego sorrodzi rzgleska ruchomnie posieregélnych jej cresci naglesem siehie. Ghie cresci sa ruchome, calose nie morie hyc nieruchoma. to miejecem. Jakie tely myobraric sohie was staly mianen firyomej prestreni" z malerya? Jesli kardy z tych jainych grorivii, htoremi prymocorrana jest prestrieri de materyi, n innym porusea eis hierunhu, htóryż grożeż tryma ted a który puszera?



- / jahr taki

Medrych realnych treici regliken brugich.

\* perien moilny pociatry'a, takt Tin.

Analogieunie ma się sprana z czacem, vova jevnomymiaroma privnia, m której cata realna treis siriata percena see, ale klira sama, mainie jako proznia ani poruenae, ani kurenycani mydrużać się nie more. Moby xai trierdrik, že tak jest, ten retainie upra mia. metafiryke. Ma firyka, czas/jest absolutem, ho innego predetarrie some nie more.

Ale skad miemy, rapytais/mixes relatymista, reuprhym craue jest bernregleshie jeshnetajny t. zn. zamerei overselie jednaki ? O tem pourrage nas unome magliste amiany | observente me mealnej tresci smiata. Oto nirois nierkoncronej mnogosci i zaamaitorci njerik ib. stapnych amystom nacrym amian spotykamy niepro. porcyonalnie priele pometajnych' tuo pod mytom once migly who my ing lakich, ktore tra pod maglevem exacu misery soba repolarymierne, co naturalnie pony peryodycznych ruchach najbardziej rzuca eig w oczy. Nactepotro mia\_ i nocy, ormiany kugzyca -, pory roku.



Waxily commechanicany system poriabajacy much josha = \ hegan. stajny peryodyczny / wodanicka, morie sheriye nami "zegar" ti. [ ruch za narrestrie de mierrenia, crasu. Idrie projetem, rozumie vie, nie o absolutny jakis pomiar chyrosci-, z jaka zmienia sis orra domnicmana - repolna. repotrassina, tale o pomiar glue Au ornaera nielknio perment zmiany zarreje L'Anaeny to ice musi by nierales to tym cola Pruch regara musi byétery nicraleiny vo mia, ktorych rjarrich, których crasome storenki cheeny mirrye-. Mechanism, który amieniatry snoj takt mekuiteti specyalorych marunkem ( Jak. np. mahadlo pry xmianie pola grarritacy nego) nie nastyje ij x natury rescry so wrycia w tych waruntrach i nalizatohy xxxx xa-Mobel nichtonernnej, ree morina, rozmailosci zarad (tamen) Mieuruly na bysie modimem; o co arevita nie potrehuje trouverye ug wegethie mphymy tearya. Mirriae " zegar" marny na myili idealny, mechanizmotocrenia o ruchu posestajnym photostorie j'ahorlajnym , ile moinorei e pergo yernym.

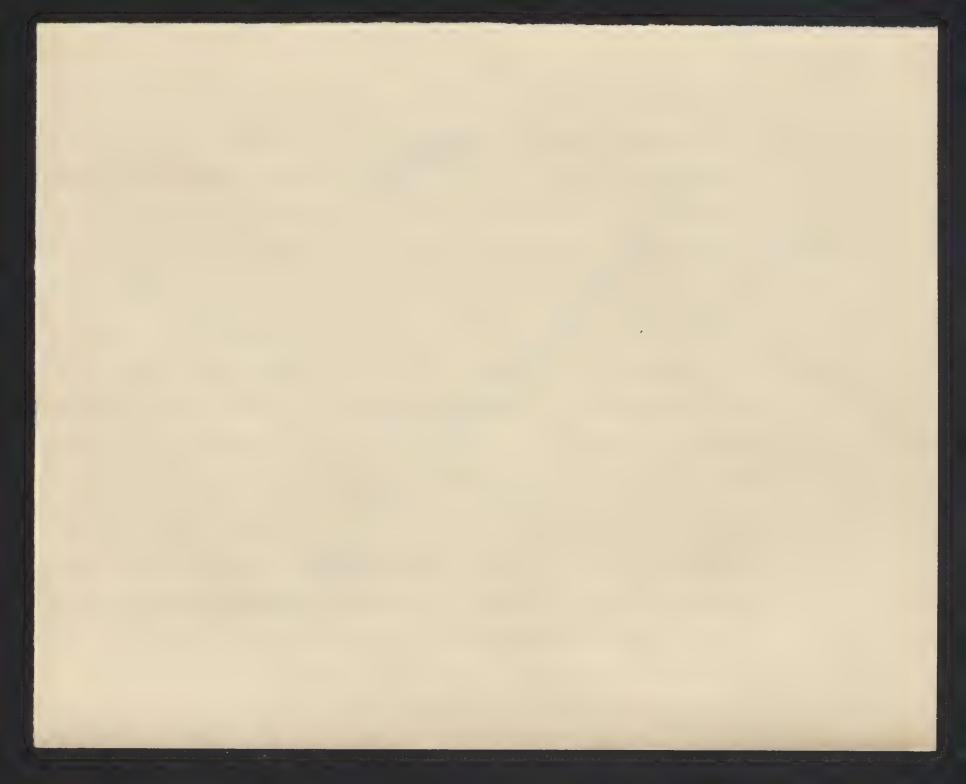


Myohraimy vokie tedy, ne spromadritem ne Szwajcanji Wipoterenose. kilha takich idealnych chronnmetron. Poznalaja mi one prederengethiem - strierdeai bezorglysha romovernoù droch odleglych prestrennie zjanich. Jereli horriem, sutarinery zgany obok cichie, streerdriken- benneglechy ich synchronium, to mogs nadymie poroetarric jeden w tej sali, drugi umicicië na Aldeharanie, treci na prelatujacija mainie komeste i tnierdir a giry i a case permoseic, in verything goding i schundy myhijane sa, romocresnie. Vitakolorick by zas toricretis, re jest inacrej. ma oborrianek utorrobric repieru ne i davego jet inacej i to Ma meryetkich morilingeh konstrukcyi regara inaccej i jerrako X voleghe od inacrej. Brah pririem ponobu do xmiany pert ebetateur nym siekie porosem niermiennosci stad sefenicya: Irax zjamieka sa rimourerne, felle vira umiencrone ohok nich synchronierneregary jestiaka, ela oku zanotomaly goeking. Mielihyimy i inny jeence posob etmientenia romno-

creighosci strock odlestych od cichie zjamich, gishyimy po-

Stabili jaker sygnal, prenikajan pretren, jak myil, ber

operu a rice sygnal, a niechońcuma chyricia loter.



chyriosicia lotu. Ke go faktycznie nie pociadamy,
nie czyni wcale jewere "metafizycznem" pojęcia równoczeności, tak jak nie jest metafizyka mórrić o równości
dróch odcinków dłatego, ne wort k a jakich tolorick fiaycznych porodów nie moję by przyboryć ich
buzpinskio do sichie f. I lak samo jak tam moją okreilić
równości stróch odcinków hipotetycznie lam, że gdynym
je przyboryk do siehie, to by się nakryk, tak i turównoczennio dróch zjarisk okreilona jest zupełnie
ściele tem, że mysłany przez jesno w nich nieskoń erenie suybki sygras natrafity właśnie na drugie.

I nie moge.

"To jest filozofia" pokie myznanca Einsteina. Fizykmusi brać reez realnie Nii mają posiadają, ani
zegarów bezwzględnych ani nieskończenie szybtichsygnatów, musi on posługiwać się tym sygnatem, ttóry
właśnie posiada i o którym wie, żo leci w próżni z
jesnaka, zawere chyżością c & 300.000 km. na sekundą.
Dla fizyka "równoscresnemi" będą dra zjamiska wtody, gdy

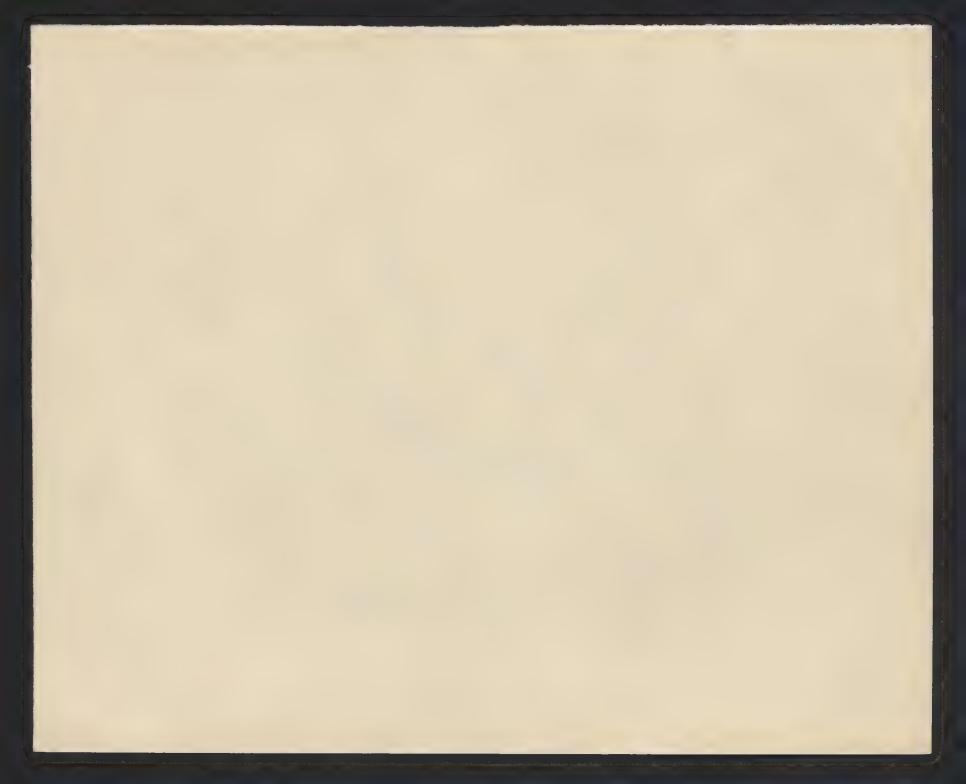


gdy riznica exacu migrzy jednem a nich a przychanym prien shujie s'micthym eyanalem jest sla ohy zjamich

I definicyi të mynikto, ne dra zjarrisha da nieructionego observatora rimnoceene nie sa viene romnocione da shierratora ruchamego. Lorytsy smiertelisch bythy nyencel start mniosek, ie definicya jega jest falecyna i - seukathy inne, marinej da - wery ethich stanowich a pary tem s doctor in any do sygnatu o skoneunny chy. rosci c. Coù natorniait cryni Einstein? Oto betosomy receymentose de definicyi, urnaje on "romnourcenosi" ra pojecie raglaine tj. zaleine. od ruchu obsermatora notec utlada, megledem uklada, to którego nalera oha. basane njamiska. A obrestonej u ten sposob nimocremoni. vikat tognihaja ) podetarrome da caty teoryi pojecia - maleshego craen i mglesnej prestrieni.

Ljahn taka

Tomysh ten, olinierrajacy simiatoricia, ema i oryginalnoscia nacuma nicitety cary every bardo pervaringele ratilinosci.

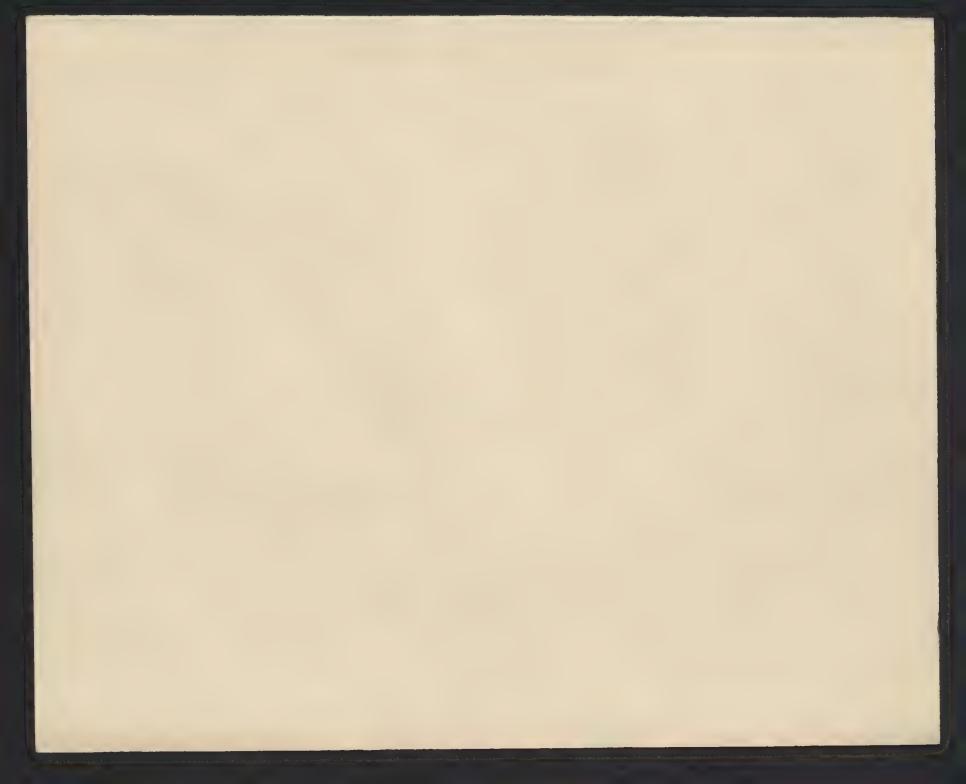


horriem, jak strierdriling, nie broni mu predetarici socie siriata de a exaum i priestrania ale her ruches, to nie morie on racha miara predetarrii sohie ruchu i preskosci ber craw i priestrieni. A jur zgota- n pomietruvice pojecie absolutnej predkosci tam, gdie niemeabsolutnego craw i absolutnej preutreni. Chyrore smiath a prozini - pomiava Einstein jest namere jeshaka je ovo km. na sekunite. "Chyżose" pytamy, orząlulem czego? Wzglylem eteru? Jego niema \_. Miglebem prentreni? Ta jest megledræ Megledem materyi meze. Nie moie byc. skoro materya materya materialista rosemante, co gorexa, n rozmaitych smych cześciach monnaite pośrowa way. inacrej ou porcera. Nic to, objevniada Einstein, a roman mouch rynika, ze chyżore światka c jest jedną i ta sama magladem morgethich\_ modlingch ukladon;



w imie rarady wrglestenici, merastic', aby takie i chyrose glow n ponietru-, jako ie romier ogolnem fryemem ustalana mamen, jesnaka hyta megleben meryethich n pomietru tem poruerajacych się cry epocrymajacych ukladow. Naturalnie. Mto nie urmaje " ukladow ujmymiljomanych", nie morie tem mniej uprzymiljomanych uznamai zjarrich. Bo jeili korentz, pierac firyke etem, myrożnia chyrinic elektromagnetycrnej fali, to jest to majunglacej represente myrorinienie takie jest rupelnie uspremies l'inione. Nie jest ono natomiast supraries livione no kinematyce. m critoro rrymiaro rej geometry i, która relainie, medle s'mialej koncepuyi Eineteina, ma hyć jedyna dla no rej jego mechaniki podetara. Tutaj predkość c jest tylko Sin sin ser mechaniki podstara. Tutaj preproce geometrycznie siedna z nieckaniczenie mich-możlinych geometrycznie na skużnici, których czereg nie uryma is bynajmniej n Rehyracci, ktorych vrereg nie uryra vis bynajmniej na\_ fakt jantonnomie Lifingey stillige mypaskons O goptycraym postuguja vis sygnatem the ogita demy Top sense magliky ne zasadzie, poetugirrai sie innym

/ ogilnej



gira:

anaexerria,

Invojaka, prophermore, relatymiem.

he werystkiegn, co pomierrialem, mynika = - Einetein sam to zreveta, przyznaje - że jego befinicya " romnecesnosci", z której retainie orgrodzi u u riego ous a miego megleshnic craw i preestremi, jest konnencyonalnem jedynie založeniem, "eine Feitetzung którei logicene i matematy cene j nautspetwa a natury ornery o tyle tylho oboriary'a, o ile pod voroto same " romneremere" i a cras" to same xamere, nome konsvenegonalne- povklavač byviemy znaczenie, odmienne zgotu od otartej pozpolitoj i chiego proverechnie dotais oforiary arej (tj. abrolutnej) mantesci stoma. Taka murnacenoic myraru jet carrere barten nichergeieurna Ma prenania reura. Nie Pateriejerego borriem, jak przejec lub przechodnie niepisenairnie a jernego anairenta n vrugie, co morie mpramèrie - ib norrych i vlinierrających niekiecy promadrić nynikow, ale nie inaviej, jak koertem pranely. Cheac ustreels is bleek, porrinnihy iny



charrie, ilektor to nome many na myili

charrie, ilektor to nome many na myili

charrie, morio myrarinie o "podmiotomym", "poromym"

alho najlepiej m tym mypadku "optycznym" chaue

tj. tym, m którym dany obserwator otrzymał imictlny

o zjamicku cygnał, a który naturalnie o cras lotu

różni vię d rzeczymietego.

Vitora z obu zasadnicy różnych miar od siest włościeno wiene interes.

jest właściwa ola śrzyka miarą? Wolno mu nybrać, czy chce w priedmentornym myeleć wie nachomać czacie, material na neuxymita, czy też woli mprost podmiotowenie operować wartościami. Jeshy tycho neury
nie wolno mu: myśleć w ohu czasach naraz alko alko też operując podmiotowym czasach mórić o
predmiotowym.

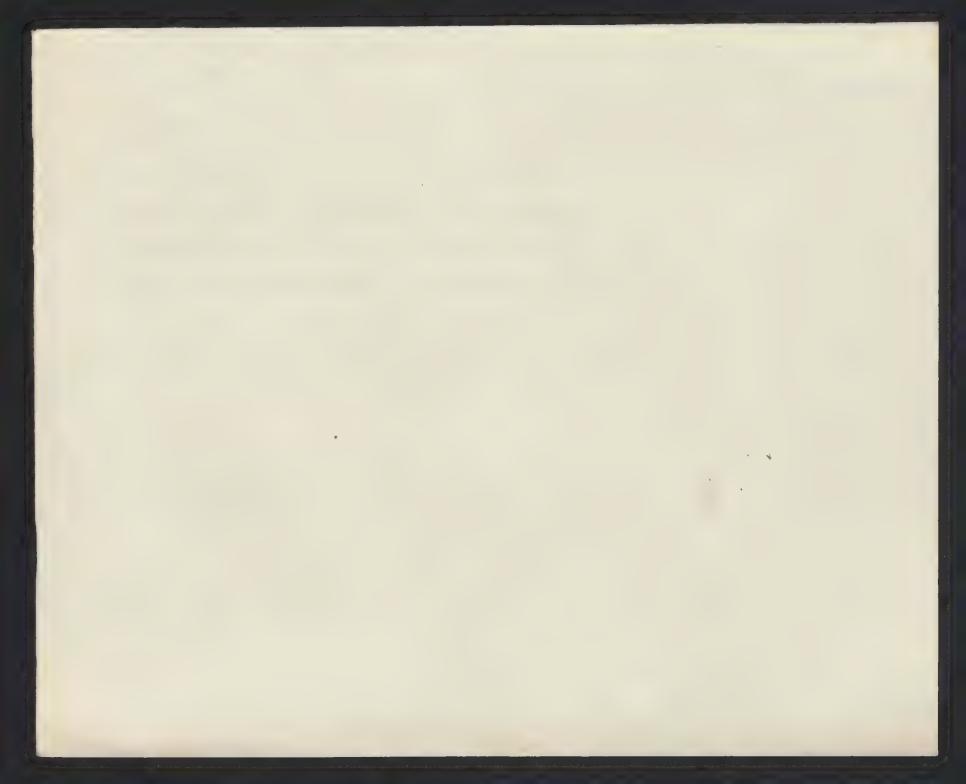
napriemian.



1 han prince bortel

) jatas

Otivi n tym octatnim vrainie kierunku nacura mi si hareko porraine co do Einsteina\_ posejranie. Goy borriem pierrery, zaradniczy jego ryrod pojec megleshego exacu i megleshej preestreni mekaryrasky nyrazinie na to, rie nierzą w houngliste prante pragnie an transponnerai jedinie recrymenta, crainero prentrenna hanne bytu na polimiotoria, aptyman kanere fi che and hopeing change of many changele sportræden, to a vougeej strong sporoh, m jake sfor =. mutomane aostaly mynihi tej analizy, zdaje in pod = kladai pod nie objektymne raviej znavienie. " Der hemegte starre Aah uit houver als derrethe starre Stah im Luxtande der Ruhe" " Die Uhr geht infolge ehrer Beregung longeamer als im Zeutande des Ruhe">., Ist" geht? and a nie "scheint zu sein", "scheint au gehen". Po piermerej chmili adamienta\_i buntu strumionego muet reflekeya, il jesto tylko prenning, jachrany niech sposit myranu, czytelnik w dalnym ciaque os maja eus a nim porrole, "myrenyeraja us", jak mørik Smaluchariki, ar mercie, sam nie



nem a vistome istación unacreviem stora, / macy i

I porpolicie ter intuicya" The to a takri i " wm nym rozsaukiem? errana, ustrpuje where zamety home. pred argumenten-nyiorego resta - myrrotia.

[ krotko i scille

mierzae kiery zatarta mu sie granicat, za. chyna corur niertomniej mierryć m meurymittoic xmiang exam i preetreni, którym ulegaja ter stoppier metry recysthie i regary i proviace vohola atomorie planety metrony. A jeili niekiedy, corar readriej, nachodra go janure zasadnice, jakies matylimoici -- Nann stellt das Wort nur rechten heit sich ein. Norn, co goraa. rachunet. Bezpoireshia. scrymittic/ jako nintuicyjny tytko a wie ninskapa metho worgte . ment, restapeje witery namityskana prees nyrrodem. Revety Spelvia enggertia.

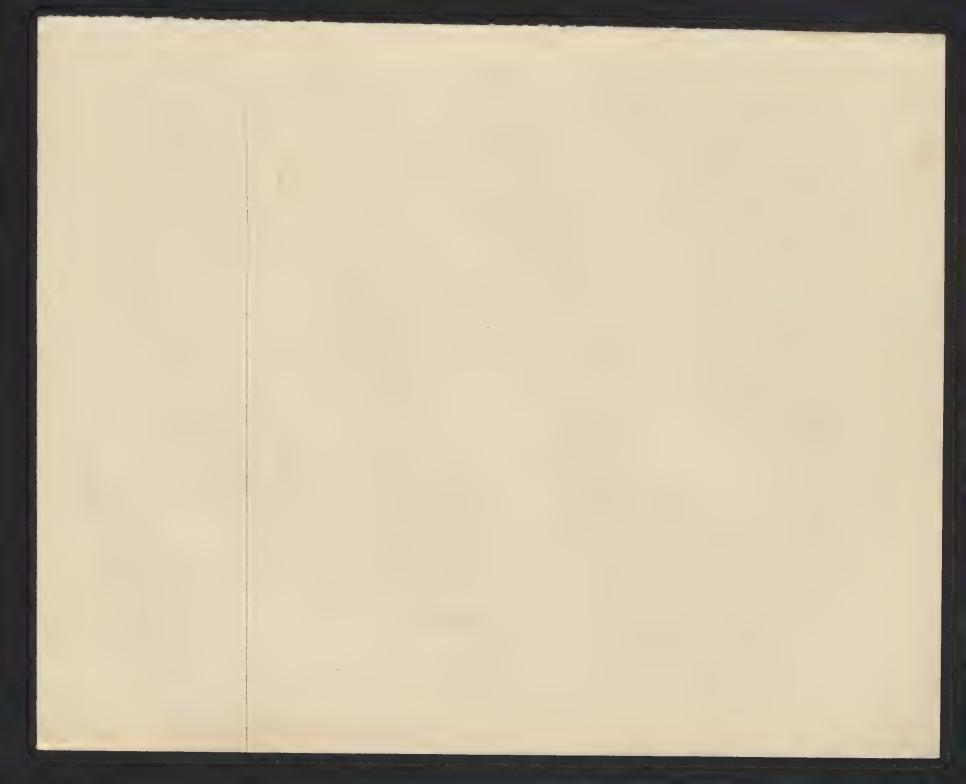
& takiegh to, wie miem, bucilin cry obsesseum intervallum konyetając, pourole cokie w możlime najbritaych storrach - sformulorrace zazuty nam : a to majace mi sie precin fingernej zasadrie regleshosci a to majace mi sie precin zarovno jak podniotomem jej rozumienu.



Trecin objektymnemu znaczeniu premania Wiglesonsc ustalona na metyrie zasava tozsamosci, n myil presmiotora. ktorej kaden predmiot nie morie romnereinie hye rimnocreinie taki i unny. Tutaj boriem kaij de musiathy karry realny welcineke me exam i prentreme nierkon'orenie miele naran roinych poriadai martorci mekutek rozmaitych względem rozmaitych chyżości v, jeste ( Einstein owshi portiase uktas jego mæglestem - innych uktaston a ktorych funkcy a jest / repolocy naik skurerenia: 41 - 2 i metr umieurerany w uklaskie K' musiashy być krótsvy [ kirrestja, który rich romocreinie i Huristy a regar ismieurenny z ohu metrowjest: kintery mel. n nim uc molniej i presiej navarem niz metry i zegany lating a one regarin umicorcrine i ukladie W. Gog borrien martose viorie molniej, m strugiej myetypuje potestre a holosom anak jej nie mystyma jeveno i tor sama na wartoic mepitorynnika, przeto realna miona mar faht mnicirosick jesnych ran drugich metrom i regarin zalery just tycko od ran jeinego van origieso metra tego, który a ohu uschusow uwarac bestromy za ruchomy wigh apoxnianie a ktory za stary; se maturalnie pouvala mi zasava me jednego raz sru giego regara migli orzgleshoù e ma pedro i drugie. Musicio



maca-geametryornych jednie rozmarian the preshustomac ma recenymily wetter wina Ognilara terrya wegterinerei maina ma byone i to mimo cresnie marine, - Ma weryetkich nomeresmie milinych rogole sygnature a. M ogilnej terryi reglesinnici i to takiej, która ustalić ma penne realne mana mechaniki, recyether sygnaty sa rinnoupramione a romania transporycyjne marine ble morgethick marilimyth mogole yepaton in interior miestially, to i to romnocreinie maine de meyet. kich mogole marlimych chyrosci c. merealna metoda vicalania mprost substitutioni-Detareronemi pres observance solo (optyernemi n tym orypacku) vatami- tak aby mioski matematyczne z lych herposirechich, surnmych se tak porriem, wat myenute im precircutarriae sig mogly reprost berpos reshim rownier mery fika cyjnym sportrevieniom. Ominetrky my w ten sport care xaxamicio a sporna, horesty a absolutnych mirr crausi prostreni



np. punktualnie o gode 8 4 smiettne mypuseie 188 sygnaly, htórych prupycie notuje: \$+t, i \$+t2. (anana chy- Roxinica t ohu noto man pomnoriona pres chy rosé / vaje insi sygnatu c mi prozukimana stugori pociasu. :  $\ell = c(t_2 - t_1) = ct$ martori, jak midrimy, Et presthince pago nieraleina. Ale moge ten reiese z aparatem so pociaçu. i um Lo ornacionej stanarrey na jedným koncu karać prvyelac votce / godrinie hybrie naturalnie konten, regenstant in thisiam is to form Mecacego ku mnie  $t' = \frac{c}{c + v} = \frac{t}{1 + \frac{v}{c}}$ wigh about yerror sygnahn. wikutek orego poroma (optycrna) stugose pociergu okarie się króterzą od rzewymistej:  $\ell' = ct' = \ell \frac{1}{1 + \frac{v}{c}}$ Gelyhym byl stanal my lohomotymie or pomocnika 2 ta pororna sygnatem myetats na honiec pociage francisco m jego stugore w ten sam ton sam sposob, hylahy inna, to wichera od revery wietej:  $l'' = ct'' = l \frac{1}{1-v}$  w tym mypavke xmicrona.

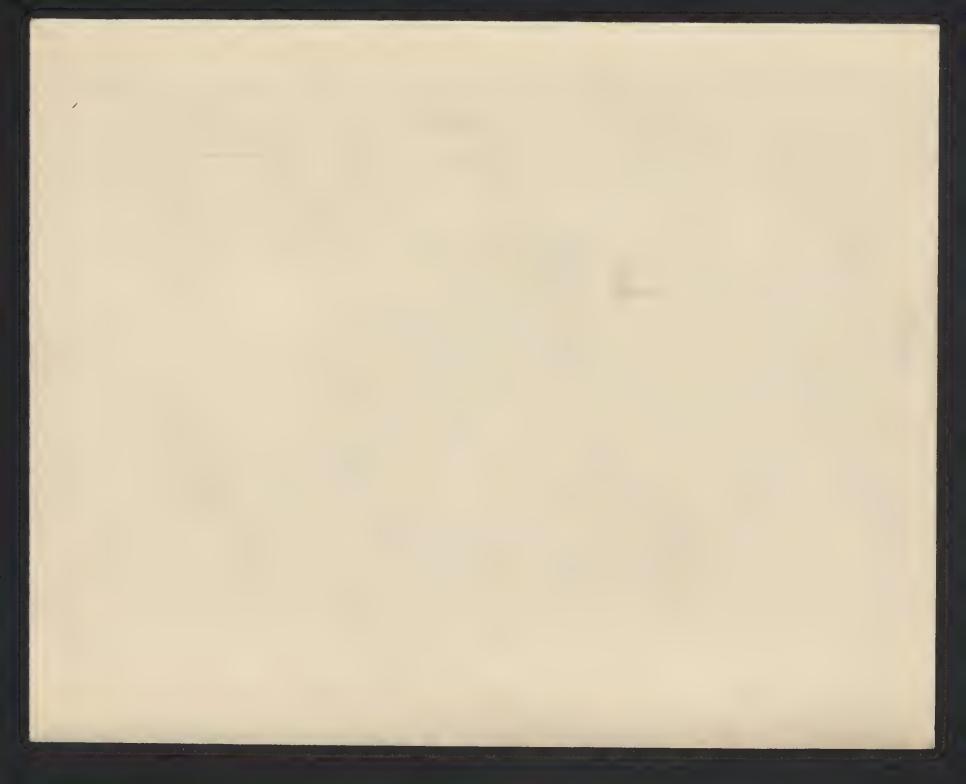


mynaleringch is Mivrimy tedy, is pororna rmiana sbugaici ruchornych promineran jednaka ale zalezy naste \* overnow jeurcre od stansmirka, jakie zajmie obsernator megledem of vanego odcinka i kierunku ferry tym rypavku mielsmy vrie skrajne mastosci zmian; the ackningsh of meters ila prostopallych alka shoerych odeinkom menolungnniki hylyky corar to inne. Oto's pytam: na jakiej podetamie myjmuje Einstein jakis romy da mezyetkich obeinkom, precietny repiloxynnik churcrenia:  $lm = l \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}$ nihy geometryczna srednia wy ohu skrajnych jegn martnici? To samo sotyczy com pozornych zmian chyzorci czaru. Na jasticego na jestnym koniu obsormatara. in myeytane z etrugiczo konica eggran n sekundomych odetspach sygnady dochodić but, ber myluh na ruch pociagu, n schundorych rimniei odstępach. Enacry to, te jarace a num nacem my



ale na drugim kaneu zegary mydadis mu es / I ro'inica ta jet imprambile precuniste meloci o eras lotu, il jeinah f, ela mryithich sekund jednaka. me hector statosci tej minicy, choil regarnin porostaje nieumieniony. Emieni sis ona natomiaet poromej vehundy romai in bride no vy por same nie byvie weale Ma stojacego na torre observatora a to xnorre w stanonten rodnym, in miare togat on staniony mix'nic' us od meny. pour princiem on atnunkach mit roxinych mitei. mianomicie; (1+ v):1 jeili staniemy sa pociaçióm a

jeili staniemy sa mim. Na patriación z hour, prostopavle vo kierusiku jarity, regar nie amienia male smego chodu I morre pytam: hthrego a tych ohiermatoron Notgery Einsteinprochi reputerynnik xrrolnienia? Vla creso prejmuje on preceitny jakie, nity repolny Ma rocyetkich stanowick at a nice jakaly objektymnie 



Scyphose in ten, ie szyphose inchovenia siż smiasta takie i mzgledem ciasa (ruchomesa) ciasa K'rónna, jest c! Quod crat demonstranonu.

I naturalnie

rachunhurachunhurachunhurachunhurachunhu-

I to blydem

Jakoz nie skuży.

Obportient na la pytance - i to barden excuera daje sam Einstein. Pryznaje on mianomicie, re prystoromat, transformacyjne sprje romnania so powistego a gory celu, ie mianoricie kazal, tak edeintem kurorye sig vollegtorciom uktush "K i zmal = niae jego regarom, aky chyżość światka wzglesem wwystkiele wożliwych pierunka rieku byłu jesnaka. Nie drinnego/ teny, xe jest taka. Co nie preukaura outoromi no priepromaszenia talkilanje zarotuć z tryumfem: " Ex xeigt sich ahr, dan die Ausbreitung geschmindigheit des Lichts auch relation rum Berzegskörgen K'gleich C

Marry tu preels voha klaujoury przykład blęsku zmanego dobrze w logice, pod nazwa petitionis principie

eth myl. blęsknego kola, przyk którym p brone nas ogólna

zavada, że sad mynikty z pemnego założenia nie

może służyć mec- zo podtarze służyć za sprawdian

meryfikomać tegoż założenia temuż założeniu skiryc

za podstarze. Samoni story: To vamo, co stanomi



Hanana m mechanice cryni zarabe meglebensici tak grożna bla

kalej naviej miciky; podcina – na uczeście – i

mhane jej podstany / Mechaniczna, zaraba sił.

memnetrnych" of homiem ohomiazuje też i m

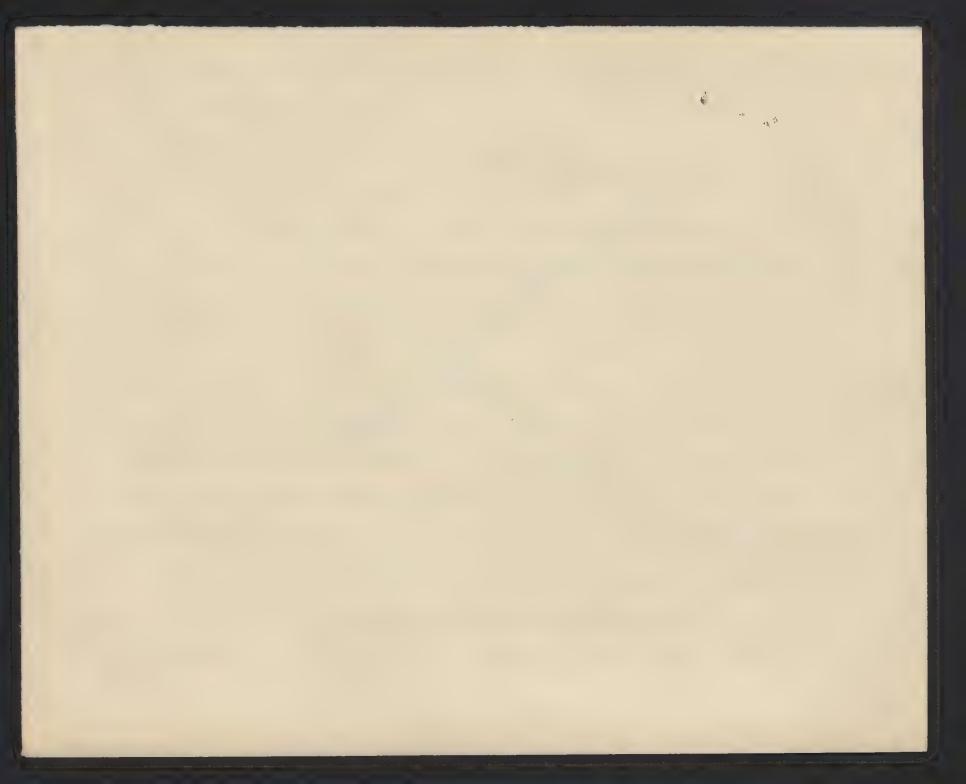
dziedzinie myżli. Aby obalić brtychczarome nave

punkty oparcia, zaraba mzgleshości nie może

zaprieć się – o sama viekie.

czyni zaradz przekonnici tak grożną dle caky naucej mieury, to porbamia ja, na sucrepcie, i ntunej takie politary. Le zas znana n mechanice. " zaradu mernetrenych seis" oborrianuje tex i n inieskinie myeli, prieto- x do obalenia botycheraionych naunych punktim sparcia, nie myetarczy j, xaprzec się Co same vichie wholeing of transporting to remain ophyenic transporting prompt programme just mentary fright ne purmer time ( in opty camer) to saire, is putnehne in recipient ten needschaue xanty rachement hypry to news

logodnej rachun. harrej transponycyje



Kakini Crandy.

O'mglehmie Crandy.

Wiglehme

Ina nie-ustalo
nych do magi

fundamentach

(meeimienistro jej,

migl. processie

verieniste
occipiiste
occipiiste
niemorilinoseka"

Na xakon'erenie pare eten ogólniejnej neces natury. Jakiholoriek valey obrot- revince you o teory; Einsteine, nie ulega ratplinosii, że many pries vohy koncepys mielkiej miary, która, jedli zrrycury, niemiele rómych solice byskie miash n skiejach myeli luskkiej, jeste upashie pozostanie na xarre obstracajanym mystaskim ila tych spekulatymych czysta, sestukcyjnych myślicieli. który, rozmilomani w pisknie konitrukcyi, jako takiej, gotomi sa saska, ne morina sustonac niehotyczne gmachy / her ciagles kontroli- promie, którym jest berpoireinia ocymitosch pospolicie tex coronym rouseskiem zmana per moure intuing, in colliennen inche therrym roughtiem" arrana. Nie bylo od crason Kanta ochowieka, któroby umial, tak genialnie blaskie i z take nieuromana. sita sugertyi blash stroj innym namucać umyotom. otaj pokusili się o norra kapernikanika priehudon siriata, otaj metafizia metafizia kruje interiore interiore interiore interiore. In poryty riamu, in majlepene upramible metafingka, stralektycena, matematycena busi.

] jeven



Goly joinak tient, structuajacy absoluty i berrigleine importatyry tam givie ich m neurymertorii
niema, byl genjuerem boektniego, ze tak pomiem, znaku.
ktory namet ymer bleek eme bolotnie stramat, mar.
hoici, lo prieriwnie Einetein -, nyrymajacy nam z pod
nog archimedojetii punkty parcia -, jest z natury my
ujemnego maku genjuerem -, htórego f tryumj musielihyimy naturalnii pryjaci, ale tak, jak inne mietkie
pryjmujemy katautrofy.

Portateviny

Na vitalniem zobraniu podniois, p. mos. Hanevald sluvenie caskiem, że trarya. Eineleina. z pierwolnej smej, strykatnej viedkiny tatore i ma ima postrebnio lakrie i na imne. Bisiliny mysli i iyua - coran sverene ai sobrovynne. zatavna kregi posucnajac nas sogmatyzmu, neomylności, nietolerancyi, ucząc patrieć na rieczy spokojniej, mzgleśniej, myrorumialej reicisza, że karir, kneitya naukowa, polityczna czy społeczna, storownie do stanowieka, z którego kto na nia patry, rozmaicie mnie i musi oż namet się prustamiai.

Tak jest, tego novyethieso uvy nas nogl. obserazasada noględności. Sokoda tycho



A. M pemej urnie anajbyte się ky galek biak ch a przy galek exemenych. Prawobynistich viro myc. galki cramej amieniło się a jakiegoi pomoch a pr na m. Janà jest wtedy cranea & myciagniscia. biaki galki?

 $\ell = \frac{\lambda}{1-\mu} - \frac{\lambda}{1-\mu} \cdot m$ 

Jaka amiana, je na m. može nastapić a nastapijacego je -

Crep'é galek (K%) jest sporachonych a civisrego vriewa.

Know by che te civire gathi niè sa jesnaho po roctorione
ma chie barry. What Crerronych civihich galek jest
n%, reveta biatych feidi turne
rshi gathe i chuje, rè jest ciqika. Stass moiorek, rè
per exame exame cramej gathe amienita eè z

pe na m.

 $\underline{m} = \frac{\mu - \eta}{1 - \kappa} + \frac{\eta - \mu \kappa}{\kappa (1 - \kappa)} \cdot \underline{k} \qquad (2)$ 

Tryjmujac k = 1

 $\frac{m}{\kappa} = \frac{\eta}{\kappa}$ 

Te wartość możemy wstanie w rómanie 1.

2. Sa s'rie remetrinie joshakie urny. Mr ohu sa hialegathi, w struje piermiej li % w strugiej v % die
gathi, w struje piermiej li % w strugiej v % die
pramiop: re ciagnatem re piermiej urny?

Sa swa raleine of cichie rjamieka : 1). Myhor

si siestina ohu sa mynasti meiagniseia biale; gathe

re piermiej urny. Srania mynasti takiejo jeit n = ½ pe

stas rimanie: (u, rnaeny ranie mynasti takiejo jeit n = ½ pe

piermiej urny., l i ranez bialej gathi?; x = ½ (p+v)

si piermiej urny., l i ranez bialej gathi?; x = ½ (p+v)

 $U_{1} = \frac{1-\mu_{-}}{2-\mu_{-}\nu} + \frac{\mu_{-}\nu}{(\mu+\nu)(2-\mu_{-}\nu)}.$ 

Podetarriaja != !

 $u, = \frac{\mu}{\mu + \nu}$ 

Circolo Slatemetico di

Palermo (via Ruggiero

Settimo 39, Palermo)

Palermo (14e ~ 5 ~ 100)

Monto Lo Lo & La Many

Palermo o ~ 1600, pe Lys





A = / ~ (0) c = ye cm. = = the may he have. E = 6, ev møy Len, - co, ? C. A/ 1/c+1 X0 = 1/2 Bo = 1/c/1.  $\varepsilon_0 = 1/\varepsilon + 1/2 = \frac{v}{c^2}$  $\int_{0}^{1} = \frac{1}{c^{2}} - \frac{v}{c^{2}} + \frac{v}{c^{2}} - \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{c} = \frac{c - v}{c^{2}} + \frac{v}{c^{2}} - \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{c} + \frac{v}{c^{2}} - \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{c} = \frac{c - v}{c^{2}} + \frac{v}{c^{2}} - \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{c} = \frac{c - v}{c^{2}} + \frac{v}{c^{2}} - \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{c} = \frac{c - v}{c^{2}} + \frac{v}{c^{2}} - \frac{v}{c^{2}} + \frac{v}{c^{2}} + \frac{v}{c^{2}} - \frac{v}{c^{2}} + \frac{v}{c^{2}} - \frac{v}{c^{2}} + \frac{v}{c^$  $\begin{cases}
6 = \frac{8c + 2v}{c^2} + \frac{9v - 2c}{c^2}
\end{cases}$  $\alpha_0 = 1/2$ Z=1+2+3+4+... B= 1 c+1 Z=n+(n-1)+n-2--- $E_0 = \frac{1}{c+1} \frac{1000 n}{c+1} \frac{2\Sigma = n(n+1)}{n(n+1)}$   $E_0 = \frac{1}{c+1} \frac{1000 n}{c+1} \frac{2\Sigma = n(n+1)}{n(n+1)}$   $E_0 = \frac{1}{c+1} \frac{2\Sigma = n(n+1)}{c(c+1)} + \frac{2\Sigma = n(n+1)}{c(c+1)}$   $E_0 = \frac{1}{c+1} \frac{2\Sigma = n(n+1)}{c(c+1)} + \frac{2\Sigma = n(n+1)}{c(c+1)}$   $E_0 = \frac{1}{c+1} \frac{2\Sigma = n(n+1)}{c(c+1)} + \frac{2\Sigma = n(n+1)}{c(c+1)}$   $E_0 = \frac{1}{c+1} \frac{2\Sigma = n(n+1)}{c(c+1)} + \frac{2\Sigma = n(n+1)}{c(c+1)}$   $E_0 = \frac{1}{c+1} \frac{2\Sigma = n(n+1)}{c(c+1)} + \frac{2\Sigma = n(n+1)}{c(c+1)}$   $E_0 = \frac{1}{c+1} \frac{2\Sigma = n(n+1)}{c(c+1)} + \frac{2\Sigma = n(n+1)}{c(c+1)}$  $w_i(n) = \frac{2n}{c(c+1)} = \frac{5 \cdot 8 \cdot 11}{8} = 55 \quad c = 11 \cdot 55$ 36. + 12c.  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{2} \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{2} \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}$  $W_1(b) = \frac{10}{5.6} = \frac{1}{3}$ C(c+1)  $=\frac{2(1+2+3+-n)}{-1}$  $m(A) = \frac{1}{m(A)} = \frac{2 \sqrt{2}}{c^{2}(c+1)} = \frac{2 \sqrt{2}$ - C=5 n=0  $w_7(A) = \frac{2m(1+2+3-n)}{c^2(c+1)} = \frac{55}{75} (=\frac{19}{15})$  $W_1(2) = \frac{4}{15} = \frac{2}{15}$  $W_{1}(2) = \frac{30}{30}$   $W_{2}(3) = \frac{6}{30} = \frac{3}{15}$   $W_{3}(4) = \frac{8}{30} = \frac{4}{15}$   $W_{4}(5) = \frac{10}{30} = \frac{5}{15}$  $\alpha = \frac{11}{15} \times 1 = \frac{2}{c^2(\epsilon+1)} \sum_{k=1}^{\infty} (V^2)$  $\mathcal{B}_1 = \overline{\varepsilon(\varepsilon+1)}$  $\mathcal{L}_{1} = \frac{2n^{2}}{c^{2}(c+1)} \cdot \frac{\chi}{6}$ 

## W OBRONIE : ABSOLUTU:

Nanugionne maio na de a y ai ema maia je cambre a a may a da e a a a u mu

W drugim swoim odczycie wygłoszonym niedawno w Towarzystwie Politechnicznem wypowiedział p. prof. Loria zdanie, że wszuscu rozumno ludzie uznają dzis teorye Einsteina. Po tak suggestywnym grgumencie a l hominem najrozsodniej może bułoby staumia w sobie, poprostu siła wiary, wszetkie nasuwające sie bo lo tecryi tej watpliwosai. Jakoż/weinamanamammunamammun ale daremnie. Amicus Flato, magis acica veritas. Niedeze mi wolno belzielz calym zreszta pietyzmem dla znivetolinosci, ht komitego mysliciela, neune zasadnicze re naruraja mi sie przemoća miemel zmahnzym jego ni ki. A nie dotycze one Ani wynikow teoryi, ani weryfikacyjných doswializer, ani tem mniej wspanialego, przygniatajocego wrecz anaratu matematycznej le luko;i, ale samychie myslovych. Thy nie utyc z lyskr bytowinero slowa Ailozoficznuch"- podwalin, na których wenosi sie niehotyczna ta budowa!

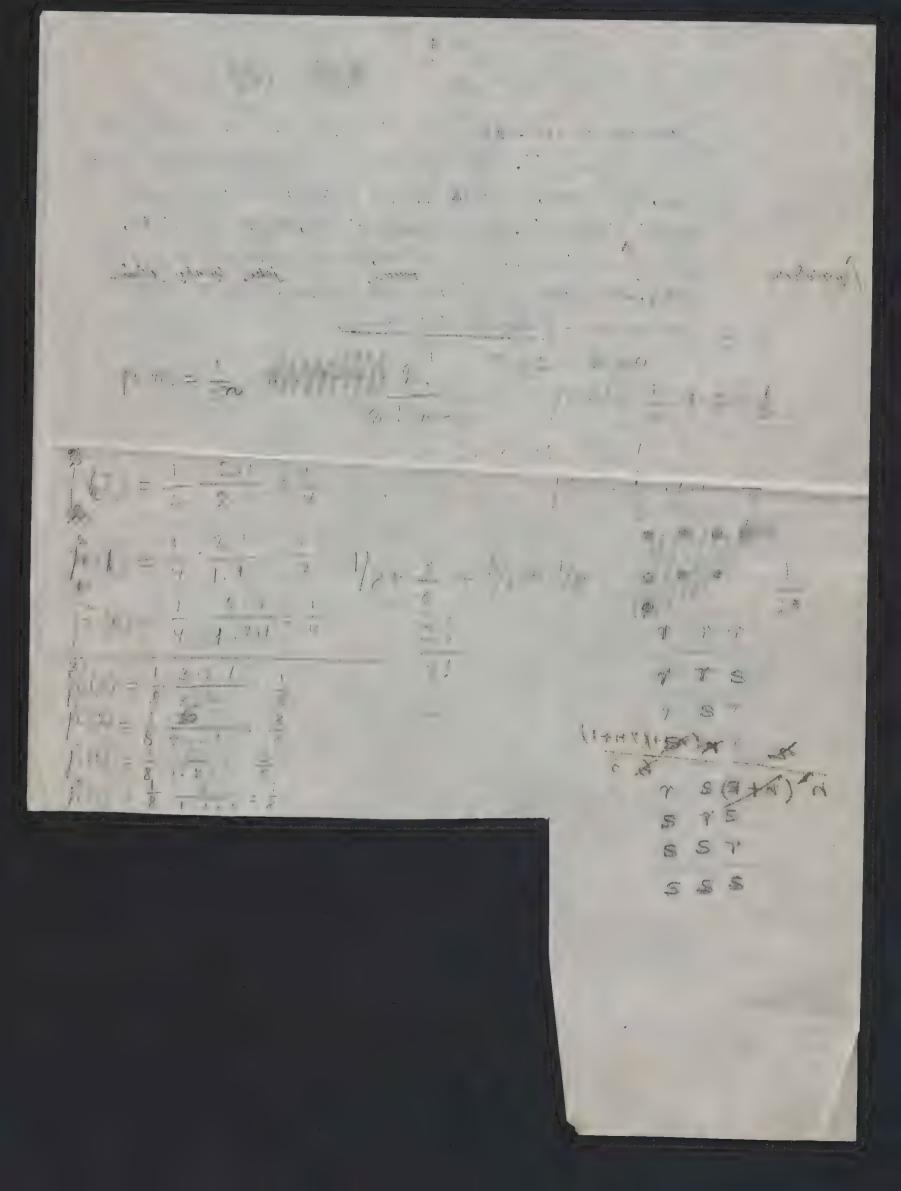
Fizyczne założenia,

Nychodze przytem z tego, solo może iż także już przestarzalego założenia, że teorya finaghadma otely tylko może "wyjaśniać" mażamajanakomamamanam fizyczne je jakieś z janisko, jeśla sprowalza je, kroga logicznej i na ematycznej redukcyi, do jakich rownież si-możności zycznych t.zn. przedstawialnych a, a ile mażmam, wyobrażalnych mamam założeń. Jeżeli np. Newton albo Maxwell albo Lorentz hioroża nienkt wyjscia pewne roża iczkowe czy inne rownania, to solo u nich nie oderwane jakieś matematyczne czysto konwencye, ale matematyczne jedyne wyrazy pewnych realnych, fizycznych założeń, ktorych rachunkowe nastenstwa, przetłomaczone z powrote na

Tusitoralem'-

przedstanić tu,

je o dot distant je dartima i 1,5, 38, am her och re er-tom, researches, with some root during manchesta, og she a goda oulti diuleterine llese, o has andiquie, son remedenina, men, jaka hjaby dan Szymiotoma nave, or anican, i altiga, book to age, roser acces - a Way 1300 for iravde. , l t ; ; ;



$$\begin{cases}
c(c+1) - \frac{2^{s}n}{c(c+1)} + \frac{2^{s}c(c+1)}{2^{s}c(c+1)} - (\frac{1}{2})^{s} \cdot \frac{c}{(c+1)c} \\
1 - (\frac{1}{2})^{s} + \frac{2^{s}n}{(\frac{1}{2})^{s}} \cdot (1 - \frac{1}{2^{s}}) \\
c - n \\
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
c - n \\
2^{s}n - c \\
2^{s}n - c
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
c - n \\
2^{s}c(c+1)
\end{cases}$$

$$\int_{S} = \frac{R}{c(c+1)} \frac{n}{c(c+1)} \frac{n}{c(c+1)c} \frac{n}{2^{s}} \frac{n}{(c+1)c} \frac{1}{2^{s}} \frac{$$

$$\begin{cases} c = n \cdot 2^{s} + 2 \cdot n - 2^{s} \cdot c \\ (2^{s} - 1) \cdot c \cdot (c + 1) \end{cases}$$

$$= 2^{s} - 2^{s} n + 2^{s} n - 2^{s} \cdot c$$

$$\beta_{s} = \frac{2^{s}n(2^{s}-1) \cdot c(c+1)}{(2^{s}-1) \cdot c(c+1)} = \frac{2^{s}n}{e(c+1)}$$

Czus ten pomnożeny rzez chyżość sygnału daje mi pozorną (optyczną wzgl. akustyczną) długość pogiązu:

Gdynym przeciwnie był stanył z chronometrem maim ni lekonotylie, to spani ogałary z końca pociyst oblat śię wskutek jazdy lahmin jez rna jezi długość okcze sie większaje rzeczywistoj.

niby selection with the selection of the constant of the const

 $W_1(A) = \frac{2(1^2)}{2} = 1$  $W_1(A) = \frac{2}{4 \cdot 3} \cdot (1+4) = \frac{5}{6} m \quad 0.833$ 180: 25 -0,0733 C=3  $W_1(A) = \frac{2}{0.42}(1+4+9) = \frac{14}{18} = \frac{1}{8} = 0.77$  $\alpha_0 = \sum_{i=1}^{\infty} \left( \frac{1+\frac{2i}{c}}{c} - \frac{c}{c} \right) = \frac{1}{c}$  $W_1(A) = \frac{2}{16.5} \cdot (1+4+9+16) = \frac{3D}{40} = 0.75$ X0 = (C+1)c+ C+1 2 1 -- $W_1(A) = \frac{2}{25.6}(30+25) = \frac{55}{75} = 0.733$  $\frac{C=c}{W_1(A)} = \sum_{i=1}^{c} \frac{2n^2}{(c+1)c^2} = \frac{2}{c^2(c+1)} \sum_{i=1}^{c} \frac{(n^2)}{(c+1)^2} = \frac{2}{c^2(c+1)} \frac{(c+1)(c+1)}{(c+1)^2} = \frac{2}{c^2(c+1)^2}$ C = 1  $X_1 = \frac{3}{3} = 10$  $\chi_{i} = \mathcal{W}_{i}(\mathcal{A}) = \mathcal{W}_{i}(\mathcal{A}) = \mathcal{W}_{i}(\mathcal{A}) = \frac{2\varepsilon+1}{3\varepsilon}$ C=2  $\alpha_1=\frac{5}{6}$  $\beta_1 = \frac{2n}{c(c+1)}$  $\alpha_1 = \sum_{0} (\mathbf{z})$  2ctl  $c = 3 \times_1 = \frac{7}{9}$ 2 = 7n  $6 = \frac{3}{3}$  C = 4  $X_1 = \frac{9}{12} = \frac{3}{4}$  $\mathbf{E}_1 = \frac{2 n^2}{c^2(c+1)}.$  $b_2 = \frac{2n}{\sqrt{(2n)}} - \frac{2n}{\sqrt{(2n)}} + \frac{\sqrt{(2n)}}{\sqrt{(2n)}} + \frac{2n}{\sqrt{(2n)}} + \frac{2n}{\sqrt{(2$ 8n2 (2c+1) = 8n-C = 1 = - 6 n + 35 n c + 18 n 2 62 = 12.1 (1+3) =  $b_{n} = 12n^{2} + 36n^{2}c = 12n^{2}(1+3c)$   $b_{n-1}$   $b_{n-1}$   $b_{n-1}$   $b_{n-1}$   $b_{n-1}$ 

 $\alpha_1 = \frac{2c+1}{2}$ 

 $\beta_1 = \frac{2n}{c(c+1)}$ 

$$\alpha_{1} = \frac{2c+1}{3c}$$

$$\beta_{1} = \frac{2n}{c(c+1)}$$

$$\xi_{1} = \frac{2n^{2}}{c(c+1)}$$

$$\xi_{1} = \frac{2n^{2}}{c(c+1)}$$

$$\xi_{2} = \frac{2c+1}{3c}$$

$$\xi_{1} = \frac{2c+1}{c(c+1)}$$

$$\xi_{2} = \frac{2n^{2}}{(c+1)(c-1)(c-1)}$$

$$\xi_{3} = \frac{2c+1}{3c}$$

$$\xi_{4} = \frac{2c+1}{3c}$$

$$\xi_{4} = \frac{2c+1}{3c}$$

$$\xi_{5} = \frac{2n^{2}}{3c}$$

$$\xi_{6} = \frac{2n^{2}}{3c}$$

$$\xi_{7} = \frac{2c+1}{3c}$$

$$\xi_{7} = \frac{2c-1}{3c}$$

$$\xi_{7} = \frac{2c-1$$

$$A_s = \frac{\sum_{s=1}^{c} n^{s+1}}{\sum_{s=1}^{c} n^{s}}$$

$$E_s = \frac{n^{s+1}}{\sum_{s=1}^{c} n^{s}}$$

$$\beta = 0 \quad \alpha = \frac{\sum n}{C \sum M(1)}$$

$$\beta_0 = \frac{n^0}{\sum n^0} = \frac{1+2}{C \cdot C}$$

$$\xi_0 = \frac{1}{\sum n^0} = \frac{1}{C \cdot C}$$

$$\xi_0 = \frac{1}{\sum n^0} = \frac{1}{C \cdot C}$$

$$\chi_0 = \sum \frac{n}{C^2} = \frac{1}{C^2} = \frac{1}{C^2}$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_0 = \sum \frac{n}{C^2} = \frac{1}{C^2} = \frac{1}{C^2}$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_2 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_2 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_2 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_2 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_2 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_2 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_2 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_2 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_2 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_2 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_2 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_2 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_2 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_2 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_2 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_2 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_2 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_2 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_2 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_2 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_2 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_2 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_2 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_2 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_2 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_2 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_2 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_2 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_2 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_2 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_2 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

$$\chi_1 = 0$$

WAR COM

 $n = 0 \quad \beta_0 = \frac{1}{6} \quad \xi_0 = \frac{1}{25}$   $n = 1 \quad \beta_0 = \frac{1}{6} \quad \xi_0 = \frac{1}{25}$   $n = 2 \quad \beta_0 = \frac{1}{6} \quad \xi_1 = \frac{2}{25}$   $n = 3 \quad \beta_0 = \frac{1}{6} \quad \xi_3 = \frac{3}{25}$   $n = 4 \quad \beta_0 = \frac{1}{6} \quad \xi_4 = \frac{4}{25}$   $n = 5 \quad \beta_0 = \frac{1}{6} \quad \xi_5 = \frac{5}{15}$ 

S = 1  $\sum_{i=1}^{3} \frac{2n}{\sum_{i=1}^{3} (a+i)} \frac{2n}{(a+i)c}$   $\sum_{i=1}^{3} \frac{2n}{\sum_{i=1}^{3} (a+i)} \frac{2n}{(a+i)c}$   $\sum_{i=1}^{3} \frac{2n}{\sum_{i=1}^{3} (a+i)} \frac{2n}{(a+i)c}$   $\sum_{i=1}^{3} \frac{2n}{\sum_{i=1}^{3} (a+i)} \frac{2n}{(a+i)c}$   $\sum_{i=1}^{3} \frac{2n}{(a+i)c} \frac{2n}{(a+i)c}$ 

5 Hk

no Company of the confidence o

ware for a contract to the contract of the con

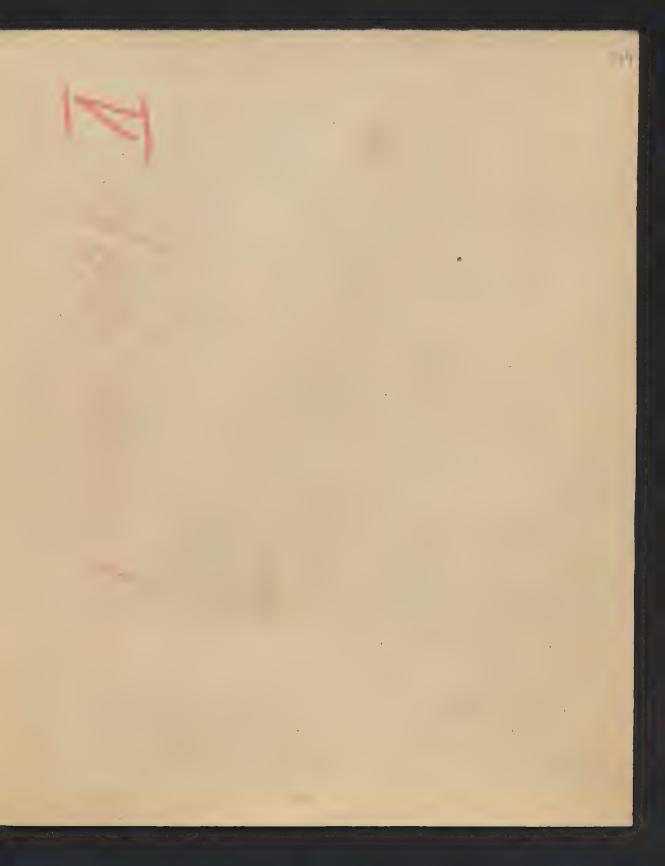
ing is to a site a graph of the second of th

1 7 1 - ---

with plants on the six district to the single of the second of the secon

26 - ; ... 1. 1. £9.





! , = 71 4



$$\sum_{0}^{c} \frac{c!}{x!(c-x)!} = 2^{c}$$

$$\sum_{0}^{c} \frac{c!}{x!(c-x)!} \cdot x = c \cdot 2^{c-4}$$

$$\sum_{0}^{c} \frac{c!}{x!(c-x)!} \cdot x^{2} = c \cdot (c+1) \cdot 2^{c-2}$$

$$\sum_{0}^{c} \frac{c!}{x!(c-x)!} \cdot x^{3} = c^{2}(c+3) \cdot 2^{c-3}$$

$$\sum_{0}^{C} \frac{\mathbf{c}!}{\mathbf{x}!(c-\mathbf{x})!} = 2^{C}$$

ociaters for planting of a filt of p.(r)=1 M: {2)17 . a., u. Sh E-Jot Sh  $C \sim A^{-} \int_{\mathcal{A}} \sqrt{A} \int_{\mathcal{A}} \pi(A) = A$   $B - 4 \int_{\mathcal{A}} \sqrt{A} \sqrt{A} \int_{\mathcal{A}} \pi(B) = \beta$ E - fy JN by s f ~ J N I(E) = E n = I $\alpha = 1/2$ B = 1/2 o I p(A) = 1  $\varepsilon_0 = 0$   $\gamma_0(0) = 0$ 72(A2) = 0.0 + 1.1 = p(I) = 172 (A2) = 1  $\mathcal{E}_{I} = 1/2$ n = 2 x = 1/2OII ·/3 = 1/3 p (A) = 1  $\varepsilon_0 = 0 \qquad p(0) = 0$ p(I) = 1/3 p(A2) = 0.0+1/3:1/2 + 1/3.1 = 5/6  $\mathcal{E}_{I} = 1/G$ n(I) = 3/3 E<sub>ZZ</sub> = 1/3 n = 3d = 1/2 B = 1/4 OIII p(A)=1 p(0) = 0  $p(A) = 0.0 + \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{3} + \frac{2}{6} \cdot \frac{2}{3} + \frac{3}{6} \cdot \frac{3}{3} =$ E0 = 0 p(I) = 1/6p(A2) = 7/9  $\mathcal{E}_{I} = \frac{1}{12}$  $\varepsilon_{II} = 1/6$   $\gamma(I) = 2/6$ p(II) = 3/6  $\varepsilon_{\underline{m}} = 1/4$ n = 4  $\alpha = 1/2$ B = 1/5 OIIII p(A1) = 1 80 = 0 n(0) = 0 p(I) = 1/10 p(A)=0.0+1/10.1/4 + 3/10.2/4 + 3/10.3/4 + 1/10.4/4=  $\mathcal{E}_{I} = 1/20$ 72 II) = 2/10  $p(A_z) = 3/4$ E\_T = 1/20 72 (III) = 3/10 E III = 3/20 ET = 4/20 / (IV) = 4/10  $f(A_2) = \frac{55}{75} = \frac{11}{15}$ n=5

Allgemein: /.

Allgemein:

$$n=n$$
  $\alpha=1/2$ 

$$\alpha = 1/2 \qquad m = ef e \ \ \sqrt{2}$$

$$\beta = \frac{1}{n+1}$$

$$\varepsilon_m = \frac{m}{n(n+1)}$$

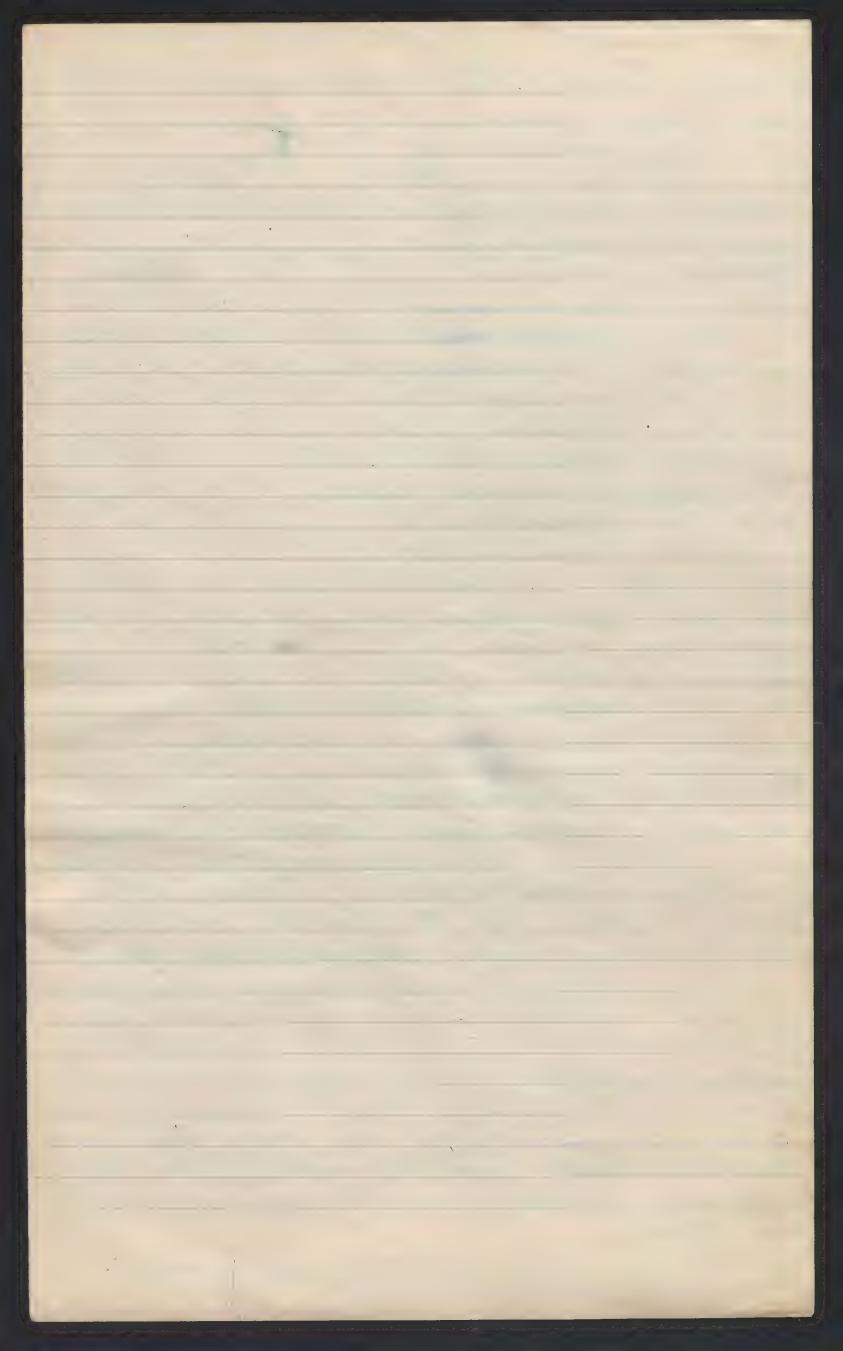
$$p_m = \frac{2m}{n(n+1)}$$

$$p(A_2) = \frac{2}{n^2(n+1)} (1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + m^2) = \frac{2m+1}{3n}$$

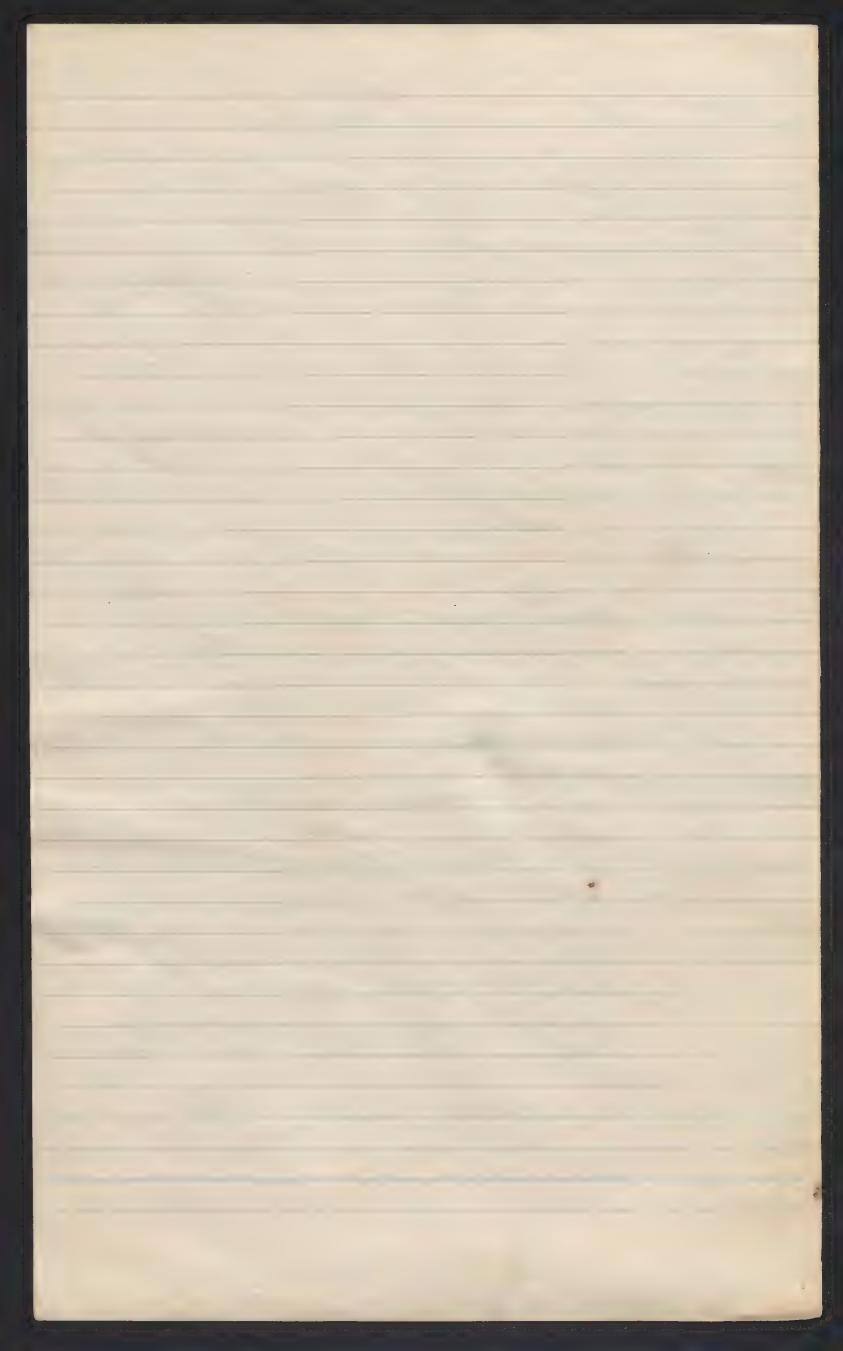
Rachunch prambjorbhienetra Ladame 1/ Sa virie rome renn. umy. I i I . Pram. meiagnizia biely kali z umy I = 0,3 z umy 1 = 0,8 oc7, 1001/56m. & -com7v. ejia, a = a - co po & po = 0,3.1/2 + 0,8 1/2 = 0.4 B= n m I & fr. con & h E = a, e & 1h 2 money  $d\beta = 0,2$ .  $\alpha = 1$ 6 = 0.58 - 0.21 = 0.372) + 1 ~ N/ 5 = W, Ne +m? ecol. ifiser-twt. 11+a,e de ~ ~ V ~ ? x = a - f w lf = 0,5 B= a, e pre 4 N Je = 0,5 = 0,0625 E = a, m e mysen N Jeser-fr = 0,5=0,0312 8 = 0,03/25 E-03 = 0  $b = \frac{0.03128}{0.5} = 0.0625$ 

Logina trojnantosciona. Todriekorranie nalery sis p. Trenvoln. za to re po very tach excigornego na. sugo Goscia vetorys na cras estricus ely chury i umorilinis nam or ten sposob Mieme gruntonne i treezine prozpatrienie ymam, eo noncras, por bezuriniem, oliniamajarem mer mariniem overyton bytohy byto Triemor linem. Po taking tely gruntsmajon i hrering roznavre po myjasnieniach, jahich byk tackan pryvatnie jerecre udrielic mi p. Hade et l'o jego I'vel. prompton naccinety mi vie + pomarine matilimorci, tronemi pospierram podriche sie & Panstmem i & Mim samym.
Watierrora te botyern & nature recry Lander Spiel it il Com! 7/1/1/1 17 : metalingermei kmeetyi, ery istnieja w mez til itarciome:" cryiristava pasmie avarion turis luine. to the involventares jaune ognina, jakopagatal" J-xomiemy je cry eto nauki, jaka jest logika, myeta rery de Jas ognina / zachonnjace sig som na de = n prypadkiem"

i n rolna not" mater tak, jak goghy byty nis reley vorvane, n gre pragmaty erna, set gertarna stronge. mnie, jaho # zorolennikani logometycznejo \*wryternose ( jakoja ono - iloja o mejo) sporohu myslenia, nom maso irristevenem ery names vekor-lingm mysac is more & more vekor-I system logiony light golaitemes morlinois"nyrowadujay to just neura rimnie naturalna jak ohoogolnikome istna, Vrytyka moja votyczyć bodie ognimo synie i rylacenie formalnej strony justes. X system legiony mivtu systemu G. zatožen jego, metov i nyeromulający ogo'lnikorraz martosc 42



mynikow. Poniewar zas w tym mypacku idrie o nowa logike I nome prama my lenia, o których jeuzore nie miemy, czy racry observation forece ofricume prarrieta etan oborianye tu jevece orriouny kodeks Mam jui storomać je Arystotelua -, mie nie migge zawaje reproduction pringrate pringration to bylery muitoper for ierrai ras we tym mypaillus outil or spor petition principal marine sport Lobu logik ir razach speinych kachy a/malekottatem rezetnygajacgo przyznać auto= rytetu - tor bytoho petitio principu - mu. simy egerlie- perrolai na superarhitras mojem - merellig elyekurymej legiki \* bezpośrednia j'est poistance - tilocrymietaic. Mi muge horriem racher miara pogodrić eig of za. patry manicon, jakoby / Louise & bythe moto A AN ALLEYSIGEN Little HATTE feet & CARDON - TANKEUT PRICE byth - Moreta 1 M Munchicm or symbolach grazzatykly - maysting manker o symbolach mystorych jako takich. Lamiait ogilny che o Symbolis borrion mie is lega va ahy a such / preimiotemtoget when narych? Rogika - chresta p. Prel - jest nauka o mas; aprioryernijeh. nauh hyly zna = hi myslimi a sic laserach - sain martalei tem pranonimo soutin In. o pramitinoui ich, dem mente to jake takie a nie Mahrheitsmerte f. ja rolathym/ rommiec jar racrej ontologicania, jako ogiluo, nauką o [ pojmowai wartoiciad bytamajch clem Existenzmente prici -\* Mozina i tak mietor. Dialektyka i logietyka - te bylka logiki f myrar jej a nie politava jako Siegnijmy tely io realnych politavi, tom skal No repilnezo zirocta menyethie-jej systemy meryethich merlinget rojele jej sydemów.



le to jest "morlinoie"? jette - orpomiastr p. Prelig. - trucia martosc bytoma roxina od bytu (1) i niebytu (1); stad treci symbol, 2". do ktorege ( kuleniem mojem dobrie hy byto
dodai jeurcre punkt i priekertalei'i ja n
ten sport n anak zapytania, priekertalei'i ja n
ten sport n anak zapytania, 1 do smojki symbol problematyen niersbegdomanych, wat -Mirych, problematyernych, martoici I. Prel. rastrega sig/ precin- Poerenice jogo / bardo stanowero nojecia " morli mosci" z pojeciem "prandopodobien z stra! Him netrino mie de Lastricienia, unnac \* n tym kieruntego, mimo najerevereig checi, progrèse nie moges. Attention i apeluje x od mitora troing log troj wartoscionej de autora, Pir logischen grundlagen der Wahrscheinlichkeits rechnung". Ten muyena mit, ie namet tam, gorie w \* chyhan tancuchu przyczynarym rujetnie luine jednak skutek more pranspositivista bardio pransite posiadac pransipositivista pransipositivista grana scarce. Nicherpiecrenistro (t.en. niemita prom =) \* aderrenia\_ suportient tro) kolinge torych javaych poseus naprecein cienie pociasion mile xalexy, \* 1, mimo eretalonych bytomo faktóm a mize od tego,
crey tumanem, treinym cry pijanym, cry cate nolnose mordina, unrotnierego Saleko sportrugh pocias, cry blicko, the con pring od mielu ery pocias preed kolirya ma jedna tylko ery innych jestere strie takie niewey somane, prehyé zmrotnice. Sucre Jenere deli odhiegaja od eichee scance rygravia ambale terna, krvaterna, krinterna Milimeni zak sa weryethie wypadke. Wobec takiego stanus revery nie waham sig okrestice poznalam vohie torier = \* pojecie skie a cata stanonervicia, ie , merilinosei"

Fridans Chrier bytu i nichytu - praysmuje - trojmanteseiona lugika" trecia jostera. moratmore. Co te jest, morlinore ? jutte-tracia mendonore - orpiniada p. Prel -Louisin ., / martosec ne rexnay ve hyter pranty (1) zarinno jak- or falur (1) might is bylu Start rowny sallin-/ truci of the frymhol, 2". Definirya la\_ nie my vaje mi sis voetateezna. Atient topivile erem Mi myetarera mienzieć, cum nie jal, ale × oum j'at merlinoic. " Murilimosi" heaniem mejem me jed ma millem immom, jak ogilnition error obrestenion obejmujacom. pojecce egotany sureneg jester & and white our opelinancry ogélnikome narma obejmujace ogramny xabrerem srym nieskanierenie miche roinya remaitych stoppia prantywithicietora. The raprecty me chypa- autor ne cy her In fancuchu-pnycrynonym à à s', rè namet tum, gerie x rupebrie molno in myetapeya ognina, pramo perchicisetora nie sa jeunakie. Tre-Admin time herpicerenistro phat reservenia- puciagent nee. f f pryhresperblici's jest to samo, jesti bushik jest crto jæli jest masnem, jæli jest pranym ralory niewatylini alho trier nym alho pijanym , juli per sa tylko jeuna itd. Szania mygrania, terna. (takie kratirna- krinterna- sa rupelnie reine. The werythie enes mierrena us n osélnikorrem pojseu "mor moru". Myobrainy schie neu grafianie za pomoas proetes o vdeinka & drujoici = 1. Keny niecrnoic. Kardemuffeder punktori- Wrythie X threily's das inne, posreduce punkty & prontantapia nema petoreniem emem po odpo niednie perrednie stapnie prandopodrientio

nie jest nierem unem jak nierkneile tyllo nem ilviciono joit (agolnem pojecion) / egolnikiem (tj obejmujacem nierkonerenie mich m ror -Atylho ogol = nych stopni pramoopovohienistra; kricej nikomem okres = morriage: modlirrose jest nicokreslonem leniem\_ ilosciono prancopodobien et mem. 1 obrazono Myohraimy sobie reer grafienie v poetace proetego odcinka o stugoici 1. Leny jego \* migl. niehyt koniec (0) ornaera, niomoilirocci, pramy (1) konieczność wzgl. byt, xaj każby z pośrednich jego punktom okreila policiemiem (oddaleniem errem od lenego bioguna) jekie posrednia, jakas, probabilna, martoie. Le zas sail mydany w najgliberej errej istricie nie jest nicem innem jak aktem bytumej veeng tytume \* realnej lub relaugenalneg attem bytamej oceny tj. takim, moca którego przypieujemy permej przektarionej, tresce purna martore bytoma, mice overnek come nais 0-1 jest rarares presidencia tabre more takie murtariac serg probability server your worrangen merle mar tosai orgi savon: konce to dovatnia i ujemna aurcya wigl apobyhuja, irobek × nieprerrana to sich wight gamas posreenich, prohahilorych myporriecti. Ale opreilence pransopodobienetwa more bye' snojakie: sciele i niesciele. Tiermet myranie sie n obrarie punkture. drugie [meditari jako perrien meksey luk mniejery \* probabilingo volcinek / szeregu, n obrehie którego mahae sir more per ornacrona n ten yeros nartose bytoma. Im ereriej routanione te granice, tem mniej sciela rypowiede. Specyalny roviaj niescietorci midrimy m ograniereniach jednoetronnych. Hartin Marry week pries soha meternet zamiaet rémains n'erimnance presimiaty jest mniejera lub michera de

Co to jest moilirrosi' feetto-orperriale.

p. Prel. - tresci redzaj vartasci / minestrolung jenena rożny co prarry (4) i fat = / sallow six (9). Stad tree symbol, 2" Defininga ta vie mysaje mi sie soctateurne. Nie / nam-mianatricie / rozumi'ec myetarera | mi benien michiece, crem nie jest, checelihyimy ter & wientier, crem j'est morlinoie morlinoie ogoine og Otor relaniem mojem jetto pojsiee ogoinilame obejmujace sirym ratneiem X stapmi nierkanierenie wich roznych! pransuz nowhientw. Box nie zaprecky mi chyba auter, der logischen Grundlagen der Wahr. niedmeilene seheinlichkeits rechnung", zie namet tam, gorie n'hancuchies prying nonym un= ilusciono pran : expert hierietwo petrie molne, metepuja ognina, pran-E mex deportation premies de resterego étattre nie feit jeinakie. "Meherpiecresietwo"(t.zn. niemite praires porblicis etra) referencia tity niematylimie od mimo catej pry = nievatplivie vizine, jedli zvrotnicny jest ertorriehrem prytamnym cry ter tumanem, silnym cry stahom, treeinym I pried and erg pijangm, juli pocias/ma jedna Kataitrofa tylho cry ter voice takée nicrelecy de 2 \* Jerrere hardrej wane perene, prehyé remotnice & France my grania amba; terna, krraterna, hmin. rianio 103 terna sa partie roine. Ale vrujethice te moistore mierrora, rie ma og ilnem od cichie cy ofolnikorem nojecue "morlimorci" My obrariny schie reece graficance v skugvici = 1. Leny jego koniec I to nichyt mgl. niemorlimore, prany 1 to hunicunue. poveres gig myethie inne pientity prester skrajnyel hieguno'm rezmaite) stopnie prandposhienich

Najpoepuliture a nich - to say etmier=15. jest righera de rera ten in production V > 0 t. zn. ie presmiot ten nie jest niemarili. nym oryli jest moilinym. alho: de martoic ta jest mniejera od t. rn. re predmiot mie jest kanieurny, re nie Ogolniki to te rykluvrajace po jesnej skrajnej martoici narme krótko produktumi matimi possibilnemi. To jest jeina mirtig unavence storra "mozilirrose". Ale sa « strie inne jeurere morline interpretacye. Jereli mianovicies mypunkty Kluerymy ohie skrajnes / martines porota. miajac same tylko posrednie, probabilne mar = 0 > m > 1permosici. X. Nazne ja krótta probabilna. X dodatniej zaromno jak jut rrurcie i trecia jurere interpre. ujemnej. tacya obejmujaca meryetkie trzy, skrajne xaronno jak pośrednie egzystencyalne war =  $0 \ge x \ge 1$ Moilirose taka romnajasis nyrememu brakomi określenia nazwiemy problematyczna a sas przypisujący ja pernemu presmiotori : sadem n scilejerem problematyernym mel majeinem stora una = i jeynie

Arracam prytem unage, re morra naera remretrenie tez, gramaty crnie me to sally possibiline. / Jan charownik "More j'est A" "More S j'est 9°" " marie" (= potest) tu prystinek to sally problematyczne moré" (= ferritan) W symbolice lugicanej, moriemy ractapic lugametry ceny whrar lines peny lines trema nyvarami. mys ktora via mielu Panetira a xa= penne i ila p. Trelegenta- Igilie sym : natyceniejera od legemetrycznego obrazulinei, mozerny predetaric ocolus spere morilinoise jako skladigasti no vinicen [ wartości 10 = i am thirtych prermay pain a "- to Sciencia (zakres) mypacków istnienia srewich, orienzina niepen nosei cryli "probabilne mor linose A xjamiska A, "a,"-to rakner myparko'w-1 bytor jero istnionia, mrevicie " am' - to zakres) nypallan niepannessi francipulationistive. of niepernych, jeshej z tych truch sziebin mui misje to mordinere probabilna" mortine karing ao + am + a, = 1 alv av wherein recerymitych. Mykluerajac jedna ze skrajnych die = Jona Din otrymujemy / milimin post posti L'ogolnike bilne: : an = 100 1 - an = ao + am \* recruie mie \* marry prust roba najo golnieiene za truck otto de sachej z truck. alternatyn,

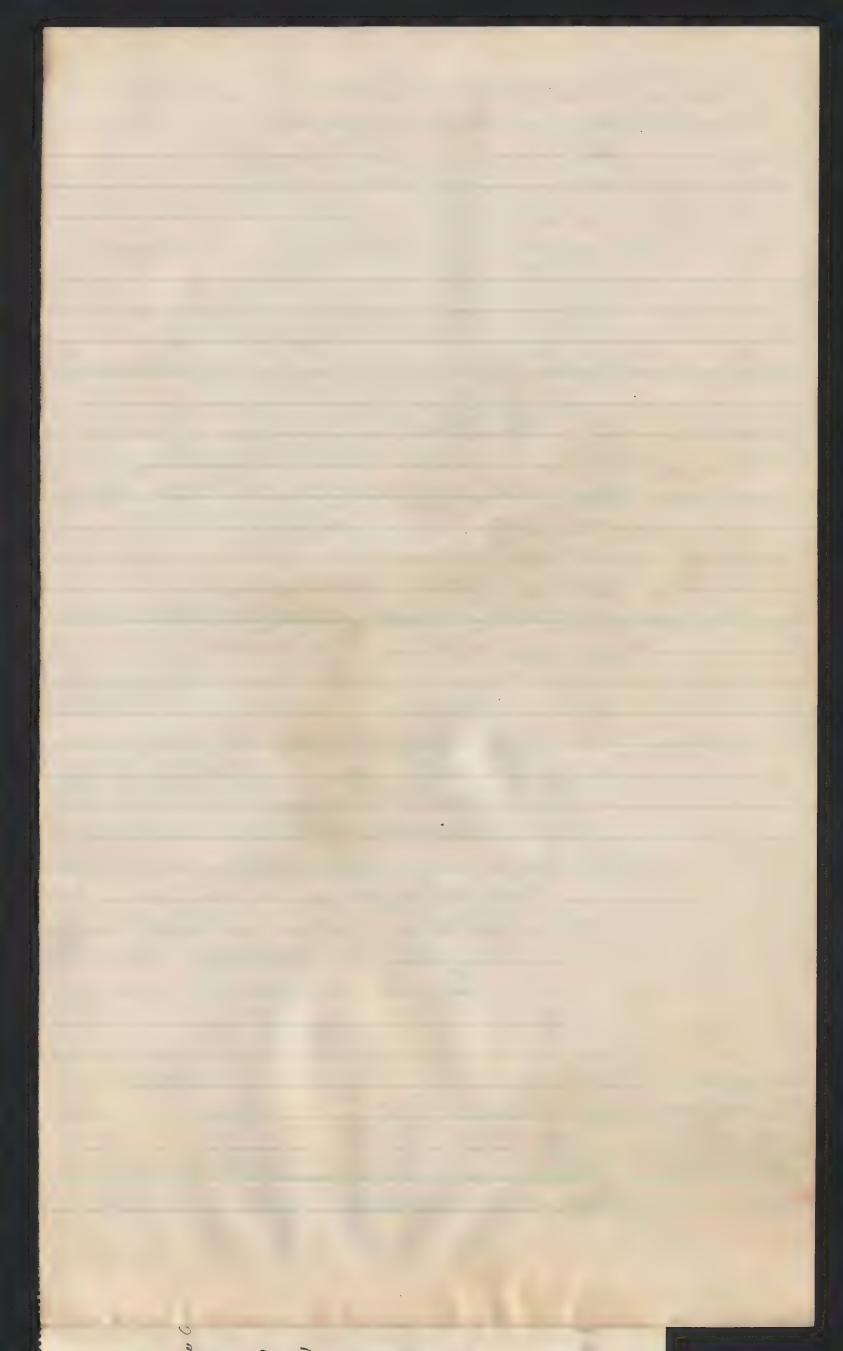
Korracam prytem unage, re jui i morra navra, jakkolovick niesciela w errych for = mach, odrożnia ryrażnie powihilna ry: powied' od problematyerny: A more hye S' more nie byc I' to say possibilie, " More jest A" to sail problematyerne. Jour crasonnih "more"

(= poteet) tu pryslower (= foreitan). Pla\_wielu\_z Panietra\_a prarrioporhue ter i da p. Prel. sympaty orneg hyrie, peli, m zamiaet n logometryernym ohrarie, ince, prieditarie okreilone poryzej try rodzaje morlinoici ra pomoca algebraicanych eym= holow. Cznacimy priez myraz ao zakrestowie wine I leve rypackon & miles mieniebytu zjaniska A, pruz myraz a, zakru jego byte ras prier ryrar am rakres tych mizystkich mypadkóm, m których co do bytu jego lub niehytu (objektymna ery subjektymna) panuje niepennoic, to jainem jeit, re try te skiedring rarem wreste wypelniaja\_ cary zahrer morlionresei (das linegebiets, of the universe of his $a_0 + a_m + a_1 = 1$ Jeili mykluerymy jedno, re skrajnych drie skin, porostana sirie possibilne modlimosci:  $a_v = a_m + a_i$ turkier: leili nykluczymy obie skrajne orgininy. I many prices soboz moiliwose poroetanie probabilny srodek an. proble matyerna Juli wrourcie ogolnik navz, najereriej wriety, ktorej zakrer bejmie weryethie try makeren rejectry mar = jut : loici X / migle meryetkira trug ich skieninge ay = ao + am + a, = 1

Harnaers n' tem missieu, re morlinois pro-

hlematucana

( tj.



Harnaere n tem miejecu, re moilinoie pro-blematyernas mie takie i n logice shu : martoscionej. Ma Myetarery mianoricie myz kreilic' z ostatnie rimani and drieding probabilnego środka am, aby otrymac unana logietyczna formulą. a + or = 1 more more)

Afarricho A more alho hyć alho nie-hyc. Minej former Oto co moriemy smials v kardem trierdir de predmire cie.

W(A) = a n(A) = a' = 1-a m (Aalho A') = a + a = 1  $\frac{\alpha+\alpha'=1}{2}$  $= 0. \gamma$   $= 1. \gamma$ れくん'なくれ' { n < 0 mer hontrap. (0) < n 1 < n 0 < K (1)' < k' $W(A) = \emptyset \times [W(A)] = \emptyset$ [=1/(A) < 1) = [1/(A) > 0] 

Ostatnie to rimnania de name della poznalaja nam uvrynić na temat saile problematyernego kilka zaradnierych 1. Sail problematyczny nie moie być fakryny Mozna navet porievrier, ie por jest en zarere mareking, johakeilrich borriem checky jak fakuy mej treści przypisaliby imy moblematyerna moriliarore to nomine martine ogilnik tan minimuse stejmuje takie i mickyt skrajna masteric O a tem somem hicking ag tatore di diedisse ao. Metety martors pornancia, sadin takiego nie ograniciajacego nierem rakrew navey nierrierry jest takie problematycena - tan raina. 2. Sad problematyerny, jako zamu pravekiny, nie moie byé / xaleiny od zachego innego, nie [logicanie moie my ani mynikac men ami go mykler. exec n szerególnosci ani mynikać z zadnego innego sach ani tex rachemu innemu shviye za povetanz 3. Moulkie romanie, marie m htorego ratorienu rnajeluje us chocky jedna tylka problematyczna przedanka, nie more so innego jak anomu tylko problematycznego prorradié mniochu. Naturalnie: nie miesta\_ nie morie michy sher nigdy miary shriye xa politariz.

Naipospoliture a nich - to some ogobratic pitoppe projestejstem stoma unaccental-X alho. to say strier vrajace & rie marton hytoma per sanego presentate jost wiekera od zera alla muiejera od jednoke i natere t. zn. že presmich ne jest niemoiliorym cryli jest moilirym alhe tei, ze martaie ta jest mniejeza od fnie musi bye' de more nie-bye'. jestynki t. un. ie presmiot nie seet koniecrny, ie fiest przypadkowy." Lake obser Ogolniki takie myklucrające Jevna re skrajnych marteici narriemy samuni possibiliremi.
To jest jeden rodzaj "możliności". Ale \* mox'lime interpretacye. nie sor i inde inne jurice & sporoby from ? mienia : jezeli, zamiait \* mykineryeny jeten tylke koniec probabilizare, probabilizare, \* ogolnikame\_ inny agolnik mortimuse innet pojecie morlinoice obejmujace monysthie perreduce \* a nykluereniem obu skrajnych; stopnice prandopodohicivtra f. tom a my-Kluereniene Showing mital Aluilinere taka meeinetaria de promisione solotates dub \* w znaceniu braku pemnasai siepennoice; narre ja de mithorice krothe Jest irrevicie i trecia jeurere, periodo Posletniej cry igiennej \* najohererniej = interpretación spilnika, htira sign shejmuje mtedy mrythie skrajne znacienie zariwno jak pośrednie z wartości. Hanne go problematycznami Problematyczna taka \* cgrysteneyalne \* taka. Moilinvic & rima is rupelnemu brakeni obreslenia, jest me a sad strier = drajacy ja jest nie stricrera, mimo kategorycznej snej forny, nierego - chyba whana nie wiedze. Francam-jusy tem wage, se I statege ten nie more en bye.

To zaravnierych tych ustaleniach przechodze do mascinej krytyke, która sosé kritho jui hybrie moina sformulorac. An ktorgenolovick a porry i crych truch pojec morlimosci shurye ma i norrej logue na potraling, jevnej nevry messimy bex = wiglewhie six somagae: tj. aby anauxence to- xostato xarax na metepie s'cièle unta = lone i konsekventnie jus do konca przextrzegane. O ile nie uvzynimy tego, polklaiai byliemy pod jeden i ten sam ame bol dryjaki saman fran jedno, drugi raz drugie znaczenie, powetanie, mimoportable process of form logika mglista, niejasna, es genera/spreer. na n sobie i z rzeczymistościa niergodna, chochy spreernosei te, vighi orej maine ogo'lnikarrej mgle, nielatme / tota s Mitore a porry's erych truch macren. przyjal p. Prel. na politarz trojnartościonej snej logiki? Hlage mi siz - i tu maine theri seeno mej hrytyki - ne menyetkie try zmacrenia naraz mzgl. na przemiane La pierner on finnemarrialaby byejunktywne ratorienie: byt - niebyt - morlimoic. Merak n tem nhainie lexy cary metafizyczny urok nomego systemu re unara nola nose, pohi nie wecy vuje els, na cos superio jakricione roxnego oil ohn attornatym. weey wwanych jur alternatyw. M vrugiem mrakie miejecu trierer. pan Prel. Le granica miestry moilinoscia a bytem i niehytem nie jeit octra " K tem ezgadra ile takre pregirorradiony w piernerym velenycie nymos (moilinosci

Scirlose mate:

scirlose mate:

matyernych

jakohy

finatematyer:

nych

a michicaly i

& byly

probabilna in =

terpretacy of m.

wegl. a.m.



X prier kete Kontradyktoryczne Ich zaprzeczenie,

jego nieistnienia implikorac

sir maja wrajemnie t.rn. tyrówne wspólny
posiałać zakres.

mois bye in the fut borriem my klucrone, is a urnie takij niema.

i egemnej konieurnoset a"i a"

V i W 2 sosatniej i ujemnej konieur=

nosici TVT i VT. A miec possibilna znow
modinosi: 3 Nie, na to nie poznala znow
postaniony na crele nomej logiki aksiomat,

moca którego modlinosic istnienia A miec.

Postanio i modlinosic istnienia A miec.

Disposici i odmodnie Sas:

 $a_v = a_{iv}$ ie de urny/wreucone biala gathe, moge na penne trierezie, že ryciagniecie bialej gathi jest morline, a crego merakre meale nie rynika, aby byto ono nie-konieurnem hoe present the commission was a jeili miano vicie w urnie same tylko biake znajbuja się gathir. I obrotnie: jeili mi= Priatem, re vrrucono crarna gathe, muge na penne triverdice, ne orgciagnique bialej nie jest konieurne ale nie/moge twierdrie, de jest moilivem & filivem poliment de poliment de la milione. price waring top ani jesty hialy micros gathi. To samo zrevita poharuje jaino xa= kresory rachunek - Fromnanie ohu viewin:  $\alpha_1 + m = \alpha_0 + m$ promatie de ouymitej niedorieunoici:

Mobec tego stanu rzevy musimy przyjąć,

ze pośstarcze stanu rzevy musimy przyjąć,

nożlitowie trój zbudowanej przez p. Prel.

logiki trój rartościorej jest problematyczne pojęcie możliwości, że zatem

pojęcie możliwości, że zatem.

Littley plan-/ oboj orpomiala. jace martosci bytome "2" lepies "? a zakrecom az.

Itan jak nie moie byé fatery mem pytanie Guy jestrah Ale w preci = michietmie do pytante moricon tope's muci namet hye mandringm.

\* knacken

/ koneckmentnie

\* cry-to Vialch = tyernegoh cry logisty crneych. symbolow

mariet l Orego nie rmie: nia fakt, re

wrystkich, problematyorne pojecie moilinoici!

Jak misking, sall problematyerny, ne morie hyé fateryny & bo jakakolniek by nie tyta exumista mantai exymieta nartose presmiote, gamere lery ona w jakej z trech dziedzin objętych problematyconym ogólnikiem "może" ! Sal problematyerny jest zawere prawering sakoen tylko, že praviva ta, jaka nie opnimi ina\_ nicrego ograniczajaca nicremi zakrew naczej niewiedzy, nie ma żadnej poznawczej mar =

To to your zaradnichem ten prygoto: Die Krötko jui busie morna sformulorrai.

Na któremkolnick ja pomyżerych trzech x pojec moiliroici miniceionym xoctanie gmach logiki trojnartoscionej, - jednego moremy bernzgleinie nymagac tj. aby ana. crenie to hydrocicle oprestone i france carar na poeratku sciéle nybrone i/2 cata-timet menega preprovavane, o ile nie ucrynimy tego; o ile, korryetajac a bruznaer. nosci storra, but icmy to uzyrraí † symbolu.
chrisjnie, raz r orgen anacreniu jednem,
ibrugi raz n drugim znacreniu, muxi z natury reevy, mims najbardiej matematyer-nych na oks form, poretać logika mglista, niejazna, a miejscami mecon jednyme, spricema wreer i falwyna, jakkolnich spriecena n sobie i a rievynietosia nie = zgodna z doct fate di emernosei to

Putme son de submotion de la pachory coria.

A skoro tak jut, tely nie tracke man fetti-starty-smal to new metalling anajerija zastovomanie te mozyetkie zarady. ktore porryrej wet ogólnie do moryethich problematyernych uetalilismy sailin-Invierde test : problematycene 1. he to waythie teoremy logiki trijnartorcionej t. zn. te, thingthe martase ktire posiavaja martase modalna, "2 sa prandime ale tytho Hatego. ré n ogólnikarosei srej fateryremi być nie moguz; and the second of the second o poznancza wkitość sastin takich simma grantosei pounanciej miernomia teoremin tych. nie strierdrajacych, mimo drierdrajacej formy, nierego rima sis réaniem mojem reru. 3 %. A Sie wiele wiele wiele morrie nam, mimo nienajmonej enej urandri nosci, teoremy stimentajn m katego -ryennej formie, že np: tudziei (2 = 2) = 1cupling and the diestina more Le mante le la mana mailine karità morlimoir roma jet jej samej - toe priece rece very z mista - o ile naturalnie / makon tych r junem xarrere i tem samem wiyrai bysiemy xna= exeniur. Le scientina problematycriego "more" romna jest driedinie "moze nie" - to takre ocrymieta. Strongetha pulso bonton og ogit-Cata rivinica to tem, ie n pierrouym my = parten - mierrymy " das Einsgehiet" & lerry hu praciej, or drugim od pramej ku levrej. 2 na niegrambine natomiait unaram stirrha " (ylko" premienionez problematyerna-

\* znaku jej

Tryjmujae tree aksiomat namej logike, moca którego sosatnia- morlinoso roma sie ujemnej, musimy pryjać trzece, problematycene, progetontome unacrenie morlimosci. "More" jako progstomek, forsitan vielleicht, perhaps, jakn myraz braku minanton- myl. ich niemia den deter =
turalnie : jeili nied miem mig jest A, nie mien ten cry go monten niema jesti nie wiem, ory 18 jest P. nie moge ten miestier, ory S' nie mam iasnych sanych a atnieniu » A nie mic a jego nieistnieniu . az = az = 1 Roumie sie, re prayimujae problematyomae mariose mortinosee, nie moge mage umarai \* jej na precirientiro nera i jesynke ktorych zakresy objete sa jej zakresem. 29 '---11-661,1-6.0 - 4 Bis of the second 11 - at + 1 - 1 - 1 1-01 = 0 - 1 - 1

[a: 1,2"

Pojecie morilinoici. Dyekunya, Miligermore nalery in pronomieracemen re te, re pa ortatnim oderycie excigoshego nango Gour ochocryk yekunge dajar nam n ten v porote moinoicgrundomnego i objektymnego roznařenia, spramy, co / parch decoras tygodniami, pod observanjarem / mónozas berposredniem i pomiem mont, olinierrajacem mont wreer maieniem oderyton byloby niomoilinem. To takiej tedy gruntownej i objektymnej rozwade. po ryjainieniach, jakich był, tukan pryratnie jource udrielie mi p. Prolevent, navement stangtem nobec bardro pomarnych natjelinosci, któromi chciathym sus podrielic a Nim zaronno jak z Canitrem T Prel. presistanis nam, jete grite in m naetapet nie logiornej Snej analiny, nomy troj martoscio my " che system logiceny rozniczy siz od tradycyjnego (klaycznego zarómno jak ti. takiepo stan logistycznego ; rektadu tem! obok strock sotych = recery, pray Atrirym exas urnamanych alternatym: bytu i niebytucyli braku mystynie Jewere torecia bytoma penna realna true more rimnie Ahre martose : morlinosei porestaminjaca name Lealtiem mubin tak progiti namy jak i realneme jaji de Yyounanue more ministeric sereborny for my her mighty bytem naturm a niebytem Cry sytu tego sal nie moie być Jesum marym ma zaistniec allo ani afirmanyer ani neganyer. Cry processoriety nie raictniec takie n receyvieteri intrigia, en takie estinga in menyeviction bother warrent istnieją recryoriscies or toku nastepujących po sohie avanien\_takie luine ognima ( suppose frame perpotice proposition 24. przypadek " n rolna rola"), jest metafinyenna come ory tex, jak chea veterminisci; pojecia te L jednie [mlunej navy, sa myrasem poenanciej naviej niemocy, to jell kneitya metafiryerna a n vanyon nyparku obojetna. Tormalna p naceka logite mui trakte wac thirty ment souled Formalna crysto naute

netarriona jako argument n druga, deje rimier persones dodatnia lub ujemner pernose C. This rates a to aby tractore funkcyinh the Rai, jak midrielismy (5 31-34) to proetych / marine sa klayernych zmiaznách/maja na tery meje pernose - pernose na extery regole morline, prieto mister klayerny wniosek where tylko przyjec merce is skutku gorie go oba to in tak periem hacking when te vira syllogicene, ie tak- porriem, haveke n ober prestankach n tem samem myparaja miejscu, co nu xarrere us rearra. I tak np. majar vane vohie za prestanki vree eksklurige, widring, jeshej prestanti pernose B jest rame ujemna, poderas get suga mymaga sociatrices tylko sociatria permose B, metamiona n druga przestanke, more dae (ujemna n tym rypadku) permose C'. " Ex mere negatives nihel I prarrowierny sequitur" - porriada ntecty / weren Ary -5 Mayerne typy syllogienne. Inymorradiajae analize te na muyetkiele cutional myproduced blayer x reenactu kombinavach, prychodriny do pre-konania ie mychodriny do pre-I predanch. to tylho potoma z nich tj. osm promadri do klasycenezo mniveku. Ra tem leperego ujecia ich i spamistania pormolitem some, no min klayerne

logiki musi traktorae pororną srobodę tak, jak gisky byla istotna. Just tedy poly Jegrysteney alne pulse Sa tedy truy the byt, brake martosii: i morilioroic, którym og type to sedel = me d'iniedinie mydi odporriada ofirmacya, negacya i "problematyczny" orad. " more " . - " It a " oryeta" moilioroic", jakkobaiski justa marine ta sama/, more jednak a Bugaking parany - sounder our meni samuel or spojatiej forme sie poetace n wording I've take providence ujeming ( postada jednak -Brie strony moiliroice in scislysnem stora unavienie (a') i nie przy de i wyko nie konicor nesei memna ti nie-tonieconose culi pregnad. korroic (a"). Due problematycrne odmiany sade myetypuja vree zavere ronnouresnie. Jeteli nie viem, ory bestie A, nie viem tem samem, cry go nie braknie. Stask toreci podstarromy de logiki trojmartościonej akciomat z możliność x × rómna sis prypadkorości. Pojecie konienności i niemożliwości powitaja  $\alpha' = \alpha''$ 1 a" | a" n eyetemie tym ntornie, prier negrege de apreserenie moilinoici. É badito bodatniy onego naturalnie nie orgnika, aby niemożliwose bak yemne stro = romaka siz konievenosci - to byloby epreevene al macry to jedinie, xe\_ nie n tych mypackach, gobie z jednego i tego samego zatożenia rynikataty sprewnose, nie molno nam ani prvyjać ani odrucić kon = \* myétac sekerencyi, ale takir refarnie motory, problematyerny restaring my rac' rad

obyerajem plage logikon, penne mnemotechnierne, mpronadrić da nich narmy. Mybor to ich mynikt, nicjako sam z zestarrienia poezatkomych zglovek: Im(plicatio), Con(ditio), Ex(cluio), Min (imalitas). Oto ich zestarrienie:

1.		11/2	TV
Imimim.	Excenex	Cominmin	Minexcon
A <b< th=""><th>ANB</th><th>A &gt; B</th><th>AVB</th></b<>	ANB	A > B	AVB
B < C	B > C	$B \vee C$	$B \wedge C$
ALC	ANC	$A \vee C$	A>C
	Ž.		
Cococon	Imexex /	Minimin	Exminim
A>B	A <b< th=""><th>AYB</th><th>ANB</th></b<>	AYB	ANB
ByC	BACI	B <c< th=""><th>BVC</th></c<>	BVC
A > C	Arc.	AYC	A < C

f. figur " mnioeku

L jeshego

\* n ohu my paskach ośm \* klawycznych | michie w cztery kolamy rymekiemi cy frami ozna czone kolumny, które nazre " typami".

Podriał, taki nekowanym był z tego po mośniewnym ze mzględu na blirkie pokrenienistwa, n jakiem stoja do wskie zarrze po dra, mnioski | mzjoski
typu więcej niż pokremienistwo. Takie

powiem so formalnie tylko rożnym myrazem jednego i tego samego w miesky niemi rożnicą wkłasła. Połą i stanomi kierunek, n którym iskie myd nacza t.m.

namiaum

morrise,

/ miele

nego stanomicka,

/ logometry en neso

X na tei politarie

prandimeni ulamkami jak miemy (),

pie prekravają nigry granie + 1, miec

absolutna martai i jainem jest, ze

s'cielose mniacku nie more pod mylesem

absolutnej mej martaici prestina presicionae [ night zadnej z przedanek, Przeciornie Karita pozestanke jako że każba z nich przyczynia sie so rozluinienia mniochomy ne lacyi. Jesnie podrojne (jedno torone) urianhi launoui i roulaunosui / majornymika ( ), nyrronastrone, jako prestanki, nie\_ obnicaja / scielosci. miochie. S. Lanewerch. dano nam za prestanki peieli surre dans mighten finten sajayen sur kilka farriankon hipotetyennych samure sur tak, aby zamure sha / ( donolna, ilosoj. / (try lik in nich miary John myrar mepolny, mor' miquej) lingen jet wrievek arrang , Januarnikum syllogiam time rozony awany , tan curnitiem A mir Symbolisemie: Alr, B B 12 C 1 73 9 9 m With A rn H also no formie okrew: /(C'r39) (Ar, B) (Br2 C)/... (grm H) < (Arn H) alho In formie zvania: r(AB) /r2(BC) r3(CD)... rm (GH) < rn (AH) Sciebi Time Volatni lub ujemny charakter wnioshu takiego zalery od parrystej lub nieparryctej lierhy preedanek ujemnych;

